Fr
344.07
Ten/Par
32175

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 26 June, 2018

ς ς ς

ς

ς ς

ſ

ſ ſ ſ

ſ

ſ ſ

ſ

!"# $%& !% ſ "% $%& !$ ſ ſ ſ ſ '(

) ** ſ ſ + , -ſ

-ſ . % ſ ſ

ſ

/%0 !1/ ſ &#/&2 0

?$!"?! ' !$ .9 /"! %%!,&(0") (+))+(. &(0("$! " .$!,(?0",!"%! .,(&(/"! S T2

E (0$.,-%0+"4 !, .0$&!,*$ 0") U& & ! -.! ' *,! @ ,(%E!$ ( ) %*"),-&!$&(0$ 4-.,(,! "$!9(%&0(,! $% + ..!)&(0$ .0 ')+A&! !& -+!1-! !.!&!, ' !E! , .0$&! -$ %(')+!! & ' 0 !%&!$, , &!",E !#)0%!+!% ; (&%= C!$! $! +!%))),-.(! $($!+!%C"?!E! $! ' 0.. ")! 0$.) % !% 10(, %(* " 0") & &-& (&,!$ " $-.!%% (,!) , !9 "&!%.0$F %(-, &(0$% !% +"-) " *+(. 0 "" %(-!% "&!",% 0$& 0*-(@ !% '0*(+!% (;;-,!$&%= C!$! $! ,-.9!,.9!) % 1 $& ?! %(.!& .&!-& (& 0" $ -& (&) % +-?(&(' != C!$! $! *+B ' !) %)+"% /"! ? $! +0"! *$ ' 0 !$% '(% !$ "% ?!)0",+ !#-."&!,= C!$! .0$&,01!,%!) % 0)+"% @),0)0% ")+-*(%.(&! " V -F .! ' *,! 6 C! .0$%& &! +!% .9(;;,!% !& C! 0$$-4 +!% (%.0",%4 0(((.(!+%),0$0$.-% @ .!&&! 0.. %(0$2

W ' -&90 .;.0$%(%&! 0$.@ ,!.9!,.9!,+ 1-,(&- !%; (&% @ +!%),-%!$&!, "& $& /"!)0%%(*+! %0"%+!",1, (CO",@ $! ,(!$ 1 $.!,/"!"%",! %),!"1!% %-,(!"%!% @ $! .(&!,/"! !% 0." ' !$&% !# .&%% $% ' !),-0..")!, "."$! ' !$& !% .0$%-/"!$.!% /" !$)0",, &(,!,+! +!.&!",! !& !% C"?! X ' !$&% /" (+)0",,)0,&!,2

E ( ),0"1- %";;(% ' ' !$& C!)! %! $% /"!"C!$ -& (%) % ! .!"# /"(&O,&",!$& +!%; (&%)0",+!% ..0 ' ' 0 !,@ "$!&9-0,(! 0")0",+!% *!%0($% "$! . "%!Z " $ C (Y .0$%& &!,! !% !#.A% .0 ' ' (%) ,! !% 90 ' ' !% /"(; (% (!$&) ,&(! !% * $!%,-)"*+(. ($!%0 %.((+. ' 0$& C! + (; (& .0$%.(!$.(!"%! ' !$& ' (% C! .,0(% 10(, ;0,.- +!% .0"+!",%)+"&Q& /"! +!% 10(, &&-$"-!%2 E! %"(%)!,%" -XG *(!$ /"! *! ".0")!)!$%!$& +! .0$

@A 4#B " .6 C%$?4" 9&/#D!$ 8/). 8% $ & # *:- !/. *"" *$#) *% $!/..$ '%%)2$!$6 ."%6 $6 !$! 7/E - 84/. 6$&2 F "B* & #$&< " .6*" 6 C%$?$ 2" G !4"% &$ 6/%&#$- . 6 C%4 * " % *$ 4"99%:$& B%& *$! &$!4 #& #" .6 " 8 &" $.&6 !% >H ! #$8B&$- $! /. *$6*2&$6 /% // %& "2" 9"&% /% I&".#$

&, (,! G / " 0,$! ,!+ &(0$! .! ?!$,! (') ,&(+! 1, (! "%%(-+0(?$-! ") ')9+!& / "! ! +)0+0?(!) !"& %!),0F "(,! % ,(% ($.0$1-$(!$&% "C0", 9"(+ ! ! %! ' *+! / "! .! %!, (& ; (,! "$! ?, 1! ($C",! @ "$?0"1!,$! ' !$& ;(!, ! %0$ 0,(?($! / "(%! * %! %", !"#)+-*(%.(&!% ,!$ "% @ (' F ' !$%!% ' C0,(&-% / "(?0"1!,$! !)"(%)+"% ! %!(L! $% % $% 10(, C ' (% !" @ ,-),(' !, $(($%",,!.&(0$ $(- ' !"&! %-,(!"%! / "(&,0"1! $% +! %";;, ?! "$(1!,%!+ @ .9 / "! -+!.&(0$ +-?(%+ &(1! "$! ' C0,(- .0 ') .&! !& -10"-! / "(1(!& !),0.+ ' !, +"(' I ' ! / "! +! ' 0 ' !$& -& (& 1!$" ! .0",0$$!, + - (;(.! ;;!, ' (!% ($%&(&"&(0$% ! 3) , !% ,-;0, ' !% +(*-, +!H (' ! %! ' *+! (% C! / "! .! %!, (& ; (,! "$! ($C",! ?, 1! . !Z?0"1!,$! ' !$& / "! ! +! %"))0%!, ($F .) *+! ! %0";;,(, "$,-.(& .0$%.(!$.(!"# !& (') ,&(+ "4A ; (&% $&-,(!",% ")+-*(%.(&! " V -.! ' *,! ! ; (&% *%0"% S+ !#),!%%(0$!%& ! 0"(%)0+-0$T 220*%0"%) , .!)+-*(%.(&!2

E ( )" 1 $& / " (+ $! ;Y& / "!%&(0$!% ,-;0, ' !% +(*-, +!% " Z C $1(!, , .0$&!, .0$%.(!$.(!"%! ' !$& +! -.! ' *,! !$),01($.! % $% / "! +!)0"10(, % !$ %0(&),-0.. ") -4 +! ' 0($% Y ' 0$!= @)+"% ;0,&! , (%0$ %"(% C! .0$1 ($. " / " (+ $! %($/ "(-&!,) % 1 $& ?! ! ' !10(,))+(/ "!, + ' I ' ! ' -&90 ! 9(%&0,(/ "! " ,-.(& " - .! ' *,! @ ,(%2

E!)+ .[.! $0"1! " &, 1 (+ %0"% +) ,0&!.&(0$! %0$ \$-2

$!,$(!, ' 0&),A% / "0(C! -* ,, %%!, (+! +!.&!", ! .! %) ,-+(' ($ (,!% &,0) !,%0$$!+% / "! C (., " $-.!%% (F ,! % ' (% / " (+ $!%&) % &! $" ! +(,! C"% / " " *0"& % (+% +"( ) , (%%! $& 0(%!"#2

E 1 (%)!$%- *0, / " (+ .0$1!$ (& !),!$,!)0",)0($& ! -) ,& " ,-.(& " - .! ' *,! @ ,(% + 0"1!,&",! ! + % !%%(0$! + %%! ' *+-! +-?(%+ &(1! +!] $01! ' *,! 3 0"1!,&",! %"(1(! ! %( ),A%) , +! -) Q& ! +),0)0%(&(0$

!% /"!%&!",% -;+!#(0$; (&! ! %"(% .0$1 ($." /"!),0.- !, ! + %0,&! ", (& -&- ' $/"!, +! ;"& /"! ! ' !),0)0% (% ! +!.&!", $! 1!,, (&) % ,!$.9 \$! ' !$& !% . "%!% /"(0$& ?( )0", -&!, '($!, .!+&! .,(%! -.(%(1!- +!% ; (&% %!)0%!, (!$& .0 ' ' ! "$! -$(? ' ! ($ -.9(;;, *+!- ! -,0"+!, (% %0"% %!% !"# "$ & *+! ")+ .- $% "$! .9 ' *,! 0*%.",! 0$& ", (% .0 ' ' !+!%($?! ! + ; *+! 0"*+(- ++" ' !, + + $&!,$!2

?-$-, &(0$ $0"1!++! !$ 1"! ! + /"!++! -.,(% .0$F $ \& %%!L*(!$+ -10+"&(0$! 3]3C"%/" "#-+!.&(0$% ! + ,-%(!$.! + !#(%&! ! ;0,& *0$% +(1,!% %", .!&&!)-F ,(0 ! W (%C! $!$ .0$$ (%) % 0O+ 0$)"(%%!)),!$,!+!% -1-$! ' !$&% %",1!$"% !)"(% +! V -.! ' *,! 3]3C"%/" "] \C)1! ' *,! 3 P , .!%0$& .!% -1-$! ' !$&% /"(0$&),-F) ,- !& ' !$-+! 0") & &2

E (0$. .0$% .,- '0$),! '(!, .9)(&,! @"$! $ + %! %"..($.&! ! .!&&!)-,(0 ! 80,.- ! $!$),-%!$&!, /"!+!% &, (&% % (++ $&% (+ $! ') % &0"C0",% -&-)0%%(*+! !+!; (,! % $% /"! ' ; <0$)!,%0$$!++! !C"?!, .!% -1-$! ' !$&% $! %! ' 2$(;!%&B W (% +!% /"!+/"!%)),-.(&(0$% /"(%! %0$& ?+(%%-!% $% .!),! '(!, .9)(&,! $!)0,&!$& /"!%", !% ; (&% *(!$ $&-,(!",% " -.! ' *,!)0", +!%/"!+%C! $ ( ) % (++!",% +!% ' I ' !%, (%0$% ! ' *%&!$(, !C"?! ' !$& /" !$.! /"(.0$.!,$!+! 0") & &+"(' I ' !2

J

"&"- *$ K?% **$ 'L'

ʂ ʂ ʂ W^ ʂ 3

ʂ ʂ ʂ ʂ ʂ

ʂ W

MN"8$.ʲ#& C%$ʻ !$ʻ *"ʲ /.6 % /.ʲ !$ʻ ;Oʲ 3ʲ P/&7". 6" /.ʲ ;/.!")ʲ 9". "*$ 1#$*4 #$9.$6/# ʲ9/* C%$ʻ !8%&$ʻ . "# $ʲ 3ʲ .6 % /.ʲ !$ʻ*"ʻ & 6 !$.#$ʲ 3ʲ $%Nʻ 9/%2/ &6ʻ ; :C9Nʻ 9* 6ʻC%; /8Q$ʲ !$ʻ H??)ʲ " ʲ 3ʲ ".! !" %&$ʻ !% 9& .#$ʻ /% 6) "9/* /.ʲ /."9"& $ʻ Fʻ Cʻ9& 6< !$.#$ʻ !$ʻ *"ʻ 9%B* C%$ʲ 3ʲ $ &$6ʻ $ʲ ! 6#/%&6ʻ !$ʻ /% 6) "9/* /.ʲ ;?$9C 6ʻ $ʻ ʲ; 2& $&-ʲ &&& +ʲ $6ʲ *%)ʲ ʲ ".#$ʻ !4 .6 "**" /.ʲ !.ʲ & 6< !$.ʲ!$*"ʻ 9%B* C%$-ʲ*$ RLʲ! #$8B&$ ')Sʻʲ 3ʲ /%2$8$.ʲ!$& "# /.ʲ ʲ.6*$6ʻ $69& 6ʲ 3 *$# /.ʲ!$*4 66$8B* $*7 6*" 2$$.ʲ8"ʲ 'KT 3ʲ $6ʻ &/:"*6 $6ʻ !/8 .$.ʲ 3ʲ $6%&$6ʻ & "# /." &$6ʲ 3ʲ 6#/%&6ʻ !$ /96) "9/* /.ʲK' "8ʲ $ʲ $66"7$!% (ʲ/# /B&$ʻ 'KTʲ 3ʲ 2$*ʲ$ʲ 9&/7&D6ʻ #&/ 66". 6ʻ !$ʻ *4$69& ʲ & 9%B* #" .ʲ !".6ʻ *$6ʻ 9/9%*" /.6ʲ ʲ *$# /.6ʻ 9"& $**$6ʻ !$ʻ 8"&6ʻ $ʲ !4"2&*ʲK'UL ʲ 3ʲ "ʲ 8"?/& ʲ&/:"*6 $ʻ 2$%ʲ 8% *$&ʻ *"ʻ 6%;;&"7$ʻ %. 2$&6$*ʲ 3ʲ /ʲ *$# /&"*$ʻ !% (K 8"ʲ 9& < 6$. $ 9"&ʻ *$ʻ 7/%2 C$8$.ʲ!4"##/&!ʲ "2$# *"ʻ 8"?/& ʲ ʲ ;;$ 6ʻ $ʲ !".7$&6ʻ !$ʻ #$ $ʻ*/ʲ)&)ʲ & &/? > \ !$ʻ !/" /.ʲ C99*/8$; W " &$ 9"&ʻ /% 6) "9/* /.ʲ 3ʲ $6ʻ 2"#".#$6ʻ * 7 6*" 2$6ʻ !$ʻ K'ULʲ 3ʲ 6#/%&6ʻ !% & 6 !$.ʲ !%&".ʲ 6/.ʲ 2/:"7$ $.ʲ 9&/2 .#$ʲ 3ʲ 8/ /.ʲ C%4 *6ʻ 9&/!% 6$.ʲ 3ʲ "ʲ&$2%$ʻ !$ʻ " /&:ʲ ʲ /8 8$.#$8$.ʲ!$#/.;* ʲ $. &$ʻ *$ʻ & 6 !$.ʲ$ʲ X"ʻ 8"?/& -ʲ 3ʲ !$66"7$!% K(./2$8B&$ʲ 3ʲ 8< 9&$66 /.ʲ 9&/!% $ 9"&ʻ *$6ʻ ! #*"&" /.6ʻ !$ʻ ; ! * ʲ ."* &"B*$ʻ !% & < 6 !$.ʲ Fʻ *"ʻ /.6 % /.ʲ 3ʲ $6 % /.ʲ !% 7 . &"* 5".7"&. $&ʲ 3ʲ &Y7$ 9"&*$8 9 " &$ʲ 3ʲ #?"&" /"ʻ !$ʻ ʲ "&/$F$ʲ)&ʲ ?" ʲ !4%.$ ./Q29**Z !$&/"%!$!9!/ " /.ʲ 3ʲ $6ʻ 9&$8 $&6ʻ 9&/?$ 6ʻK[ʲ /%9ʻK4)ʲ "ʲ&$8/. $&" $.ʲ!4"9&D6ʻ%.ʲ #& 2" .ʲ."9/* /. $.ʲ"% #/8 8$.#8ʲ !$ʻ K'UKʲ 3ʲ "*6ʻ Fʻ #$ 6%?$ʲ 3ʲ "ʲ& 2 6 /.ʲ !$ʻ*"ʻ /.6 % /.ʲ 3ʲ 6#/%&6ʻ !$ʻ /% 6) "9/* /.ʲ"% B".C%$ʲ !$ʻ ?/.ʲ 3ʲ $ʻ 9&/?$ʲ !$&) 2 6 79ʻ $6ʲ 29?$ʲ 3ʲ "ʲ !$6ʻ $69& 6ʲ 3ʲ $ʻ ʲ ʲ ʲ $ʻ /%9ʻ !ʻ "ʲ $6ʲ 6%& *$ 9/ .ʲ !4 #*" $&ʻ 9$.!".ʲ *$6ʻ 2"#".#$6ʻ !$ʻ *4 66$8B* $-ʲ $.ʲ/# /B&$ʻ 'UKʲ 3ʲ &6$ʻ 8 . 6 &$**$

2".ʲ !4"B/&! &ʻ *$ʻ & # ʲ !$6ʻ 2 .$8 \ . 6ʻ C%ʲ B&])

6D&$. ' *'" / .6* %* / .' & 9%B* #" .$' !$ 'K'-' *#/ .2 $. '
!$! &$' #$' C%4 " ' #$ $' / .6 % / .-' 9"&' C%' $ ' #/ 8<
8$. ' $**$' ;% ' "99* C% $' ?%6C%4"%' R' ! #$ 8B&$' 'U
"' */ ' ;/ .!" 8$. "*$' !$ *"' 9%B* C%$-' ! ; . 2$<
8$. ' 2/ $ 9"&' *4 66$8B* $' #/ .6 %". $-' *$' K' ./<
2$8B&$' 'K'-' ;% ' %.' #/ 89&/ 8 6' $. &$' *$6' "69 &" / .6'
! 8/#&" C%$6' !$ *"' I&" .#$' $ ' 6$6' &"! / .6' 8/ ."&<
#5 C%$6 ' N9*/ ". ' "2$#'5"B *$ ' *4 89&$66 / .'9&/ !% $'
9"&' *$6' ;% .$6 $6' ?/%&. $6' !$ H% .-' *$6' & "9 / . " &$6'
!$ *4 66$8B* $' & %66 &$. ' F' . &/ !% &$' *$' 9*%6' !$ 8/<
."&#5 $' 9/66 B*$' !" .6'*"' / .6 % / .' !$ *"' 9%B* C%$'
$6'9& ?%7 6' "% /& " &$6' !4%.' #$& " . ' . / 8B&$' !$' 9%<
B* #" .6' #/ . & B%D&$. ' "%66 -' !" .6' %.$ *"&7$' 8$6%&$-'
F' #$' & 6%* "
$ $' / .6 % / .' #/ .6$&2" ' . "# ' /% ' *4/&7"<
. 68$!$69/ C%$-' ! ; ' 9"&' *$' 9&$8 $&' / ."9"& $'
"9&D6' *$' ' B&%8" &$
**$' 8" . $." ' *"'#$. &"* 6" / .' "B6/*%$-' C% ' /%;;$'
/% $' .! 9$. !" .#$-' /% $' 2$' */#"*$-' ! 2$*/99$' *$'
;/ .# / ."& 68$' !" .6' !$6' 9&/9/& / .6' $N/&B ". $6-'
9"&"*:6$' *"' * B&$' . " 2$' !$6' # /:$.6-' $.*"#$' *"'
I&" .#$' $. D&$' !" .6' *$6' 8" **$6' !4%.' 88$.6$' ; *$ '
!/ . ' *"' #/&!$' 8"^ &$66$' $6 ' "% 8 . 6 D&$' !$' *4 . & $%&
**$' #/ .; &8" ' 9/%&' *4 7* 6$' #" 5/* C%$' *$' & 7 8$'
B= "&!' !%' / .#/&!" G' *$' #*$&7 -' $. .$8 ' !$' "' * B$& '
! 8/#&" C%$-' &$#$2" ' " .6 ' !$' *"' 9%B* C%$' !$6' 6%B<
6 !$6' !$6 . 6' *$' 9*%6' 6/%2$. ' F' *"' #/ 8B" &$
**$' #/ .6$&2" ' *"' 8"7 6 &" %&$' ." 8/2 B*$-' #5/ 6 $'
9"&' *$' 9/%2/ &' $N #% ;-' $. %$' !" .6' 6"' ! 9$. !" .#$' 9"&'
*4$69/ &' !$' *4"2" .#8. ' $ ' !$6' ! 6 .# / .6' 5/ ./& <
; C%$6-' #/ 89/6 $' !4" **$%&6' !45/ 8 8$6' ;/ .# D&$8$.

5/6 *$6 5 &";;$&8 66$8$. ! $ *" ! 8/#&; $ & 9%B* < #" .$

4 .6 % /.$.; .*"9*%6 .#/89" B*$ "2$# *4$N 6< $.#$!4%.$ * B&$ 9%B* C%$ *4"&8 $ 9$&8".$. $ &$#&% $ 9"& *" #/.6#& 9 /.- " 8" . $.%$ .C #$. 8 **$ 6/*!" 6- .4":". C%4%.! /78$ 6 *4/B 66".#$ 9"66 2$ &$ #/.." 66". C%4%.$ */ 6 *4/&!&$!% #5$; 5 &"&#5 C%$-#/. .%" $. !$ #" & 9$&-$.9*$.$ 9" N- "&8 6 "% 6$. !$ *" ." /.! 6"&8 $

$ .4$6 9"6 /% " " /.6 % /.!$ 'K ! * 7%" * " 9* . %!$!% 9/%2/ & $N #% ; F %. & 6 !$. - ./88 9"& *$ 6%;;&"7$ %. 2$&6$* **$ *4 .2$6 66" !$ 9/%2/ &6 &D6) $.!%6- 6%9 & $%&6 8_8$- F #$& " .6 7"&!6- 5 #$%N ! /. ! 69/6$. *$6 6/%2$&" .6 !$ 9*%< 6 $%&6 8/."&#5 $6 9"&*$8$. " &$6 $ & 6 !$. N&< Z" *4"% /& 6%9&_8$ 6%& *$6 !$%N 7&". !$6 ;/&#$6 /&7". 6 $6- "% 8/:$. !$6C%$**$6 /. $. 9 I&".#$ *4"&8 $"!8 . 6 &" 2$$ *4"&8 $9&/9&$8$. ! $-# .C #$. 8 **$;/.# /.." &$6 $ # .C #$. 8 **$ 6/*!" 6 * 9% 6" !4" **$%&6 !".6 6/. /& 7 .$ %. 9&$6 7$ $ %.$ "% /& #/.6 ! &"B*$6 $ & 6 !$. 6$%* " .#/.< $6 "B*$8$. *4 *% !$*" 8"?/& !% 9$%9*$ ".! 6C%$ #5"C%$ 8$8B&$!$ *4 66$8B* $.$ &$9& 6$. " - $. ;" - C%$ *$6 C%$*C%$6 8 ** $&6 !4 *$# $%&6 C% *4"2" $. . /88 -*$ & 6 !$. &$#$2" 6/. .2$6 %&$!$ 8 *< * /.6 !$# /:$.6

" /.6 % /. 8$ " $. ;"#$!% & 6 !$. %.$ 66$8B* $." /."*$-6/%2$&" .$ $. 8" D&$!$; .".< #$6 !4 89O 6 $!$ * 7 6* /.- 6/%2$&" .$ "%66 3 5 /& C%8. !% 8/ .6 3 C%". F*" ! &$# /. !$ *" 9/* C%$ $N & $%&$!% 9":6 .9& .# 9$-*$ & 6 !$.

6$8B* $ #/.6 %". $ 1 A' "' 8"`/& ' 9"66"' /% &$'
**$ 2/%*" ' %.' [9/%2/ &';/& ' 0
"*7& ' *$6 7&"2$6 ! ;"% 6 C%4/.' 9/%2" ' *% ' &$9&/<
#5$&-' "% 9/ . ' !$ 2%$! 8/#&" C%$-' *"' /.6 % /.'
!$ 'K"';%'*/:"*8.'"##$9 $'9"&'*"'7&".!$ 8"?/& -'
!$6 & 9%B* #" .6
**$ 9& 6$. " '$.'$;;$' ! 2$&6 "2". "7$6 9& # $%N'
**$ .6 %" '*$ 6%;;&"7$ %. 2$&6$*% $**$ 7"&". 66" '
*4$66$. $#$.';" '!$*B$& '!$9&$66$'$'!$& %./.'%$**$
89/6" '%.$ 6".# /.'6 & $%6$ F'*"' &$69/.6"B* '!%
& 6!$.'!$*"' 9%B* C%$ $'!$6 &$9& 6$. ". 6-'9"&
'!%& $ * 8 $!$*$%& 8".!" -' & 6!$.'.4 " '
./88 'C%$9/%&C%" &$ ".6 $'*4 66$8B* $9/%& &/6'
%# & 6!$.'.4 " '& *9B*$ C%4"9&D6 %.' . $&2"**$
!$C%" &$ "..$6' "' /.6 % /.'$.;.'.4 " '9"6 8<
8%"B*$' 5"C%$ 66$8B* $ & $.."*$-' 9"&2$.%$ 5 6"'
&/6D8$6$66 /.-' "2" '*$!&/ ' !$! # !$&'*"' & 26/.'
!%9"# $;/.!"8$. "# $' !$ #/.2/C%$&%.$ 66$8B* $
69 # "*$ F #$' $;;$ ' .$ 6$%*$ &$6 & # /.-';/&'6"7$
!4" **$%&6-' " ' 8;/6 $ F #$ $;"#%* ' "'#/.2/#"<
/.'!4%.$ 66$8B* $!$& 26/.'.$9/%2" '_ &$!<
! $C%4F*"' 8"?/& '!$6 &/6C%"& 6 !$6 2/ ". 6' .$
9& #"% /.'."*/7%$ $N 6 $ 9/%& *4"!/9 /.'!$ /% $
8/!;#" /.'#/.6 % /..$**$ "%N " 6) . 6
* 6$8B*$&" 'C%$ #$ $ /.6 % /.' 6$8)8/."&'<
#5 C%$-'9"&*"' ;/&#$ "##/&! $ "% 9/%2/ &$N #% ;-' $E'
!E &"** $& 6".6 9$.$ *$6' #/.6$&2" $%&6' * .4$.';%'
& $.' $%&' a%2&$-' !D6 C%4?*6';%&$.'$.'9/66$66/.'!%
9/%2/ &-' #/.6 6 "' F'*"' ! 8/* &9 D#$ F 9 D#$

A $'&$9/& $& F'*"' ! 6#%66 /.' !$*4"8$.!$8$.' & 2:-' $'9*%6 "&!'
!$*4"8$.!8.' $B*/.!

4 #%$ *9& .# 9"* !$ *" /.6 % /.! $ 'K " -
" .6 C%$ ./%6 "2/.6 ! - *"9&/B"B* ! 4%.#/.;* $. &$*4 66$8B* $- 89% 66". $ 8" & $**$8$. - $ %.
& 6 !$. " 8B $%N .2$6 !$ *" ! 69/6 /. !$6
;/&#$6 /&7". 6 $6

$6 "% $%&6 !% 9"# $;/.!"8$. "* "2" $. 9$.6 8$ &$4 66$8B* $ F*4"B& !$ /% $ " $. $!$ *"9"& !% #5$;!% 9/%2/ & $N #% ;9"& %. 8/:$.B $.6 89* - $ C% ! ./ $ #5$b *$6 /.6 %". 6 !$ 'K %.$ &/< B%6 $ #/.; ".#$!".6 *4$N#$**$.#$!$ *" ." %&$ 5%< 8" .$ *6 "2" $. !/.. 9/%& &$89"& F*4 66$8B* $." /."*$!$%N "& #*$6 !$ *" /.6 % /.-*$6 "& #*$6 "$ K'

, / # *$ 9&$8 $& !$ #$6 "& #*$6 c

& ' 3 d $ & 6 !$. !$ *" 9%B* C%$-*$6 8 . 6 &$6-*$6 "7$. 6 $! 9/6 " &$6 !$ *4"% /& 9%B* C%$ 6/. &$69/.6"B*$6-#5"#%. $. #$ C% *$#/.#$&.$- !$ /%6 *$6 "# $6 !% 7/%2$&.8. $!$ *>"!8 . 6 &" /.

/% $ 8$6%&$ 9"& *"C%$**$ *$ & 6 !$. !$ *" 9%B* C%$!" #$ $ %

$6

[" "& #$ 6$%* ;" (*$ 9/%2/ & $N #% ;9"66$!$ 9*$.! &/ >F *4 66$8B* $." /."*$6 *$6 ?%7$6 !$ *" +"% $ /%& !$?%6 #$ 6/ & %. 66$. 8 8 !" 8. F 9$.$!$;/&;" %&$6 *6 #/.2/C%$. *$6?%& 6 !".6 *$ * $% C%4 *6 ! 67.$. - 9/%& 9&/# !$& "%?%7$8$. !% & 6 !$. $!$ 6$6 #/89* #$6 6 *6 ./88$. $%N)8_8$6 !$6 8"7 6 &" 6 #5"&7 6 !$ &$89* & *$6 ;/.# /.6 !$ 8 . 6 D&$ 9%B* #

[.$ */ ! $&8 .$&" *$6 "% &$6 #"6 !$ &$69/.6"B* - ".6 C%$ *$6 ;/&8$6 $ *$6 #/.! /.6 !$ *"9/%&6% $ 0

, / # 8" . $./. *4"& #*$ K' c

,&2]32 G 1 $& !$&,!,!$;0$.&(0$%+!, -%(!$& !+ -)"*+(/"!),I&!"%!($!+ %%!'*+-!$ &(0$ +!+!%!,'!$& 0$& + &!$!",%"(& =

_ $),-%!$.! ! (!" !& !1 $&+!)!")+!;, $< (%,!),-%!$&-

_), + %%!'*+-!$ &(0$ +!C!C",! ,!%&!,;(A+! @+ -)"

_ *+(/"!- '0., &(/"!"$!! &($ (1(%(*+!! &! ,!')+(,&0"%+!%

_ !10(,%/"!'(')0%!+ 0$%&(&"&(0$2 7

/%&"99& # $&*4 89/&".#$C%$*4 66$8B* $#/.6< %". $" "#5" F#$!$&. $&"& #*$-* $6 B/.!$ &"99$*$&C%$*6$&8$.9/* C%$"2" "B/*9/%& /%6*$6;/.# /.." &$6!$*"5 9%B*C%$ $ & 6!$.6$%* " $N#$9 G*%6$%* " *!$*"6/& $ ¢!4"%< ".9*%6 6/*$..$* !$2" _ &$-!".6*4$69& !$6 "%< $%&6 !$*"5 /.6 % /.-*4$.7"7$8$.C%*% " 89/6

.6" C%$*$6 !$%N 9& .# 9"%N #".! !" 6F*"5 9& <6!$.#$!$*"5 9%B*C%$;%&$.*$7 . &"* %7D.$ ")2" 7."#-#5$;!% 9/%2/ & $N #% ;!$9%6*$ RK?% .'K'-*$7 . &"* /%6) "9/* /. /."9"& $

.4$6 9"6. #$66" &$-9/%&*4/B?$!$ #$ &"2" *-!$ 64"&&_ $&>6%&*$9&$8 $&!$ #$6#".! !" 6 * 6%;; &"!$! &$C%$-!".6*4/9 . /.!$ B$"%#/%9!$ 9$&6/..$6 #*" & $6-*$7 . &"* "2" 7."# " 9$%)_ &$*45/8 8$!$6/% $896*$9*%6#"9"B*$!$ &$89*&#/.2$."B*< 8.*$9/6 $!$ & 6!$.-6".6C%4* :$E*$%!$ &$!/% $&"%#%.$ $." 2$!4%6%&9" /.!$6" 9"&

$!$%N D8$#".! !"-*$ 9& .#$ /%6) "9/* /. /."9"& $- " *$ .2%!$*4 89$&$%&" "9/* /. 6/.5 & $& $.2$.%!% 6 ."*%6)#/.6%* $!$;*/& "* ".

/.5 6 / &$". & $%&$F 'K'5 $6 "66$b #/..%$

$ $ *$ &$- / l * $6 ! #*"&" /.6 ! "!5 6 /. m *" < 9%B* C%$ $ *" &$#/. ." 66" .#$!$6!&/ 6 !$; 66$8B* $ 64";; &8$. ! !4%.$ 8". D&$ 6 #" 7/& C%$- .$;% 9"6 6".6 .;*%$.#$ 6%& *$ 2/ $ 9"& *$C%$* *" /.6 %". $ "B&/7$" *$6 */ 6 !4$N * 9/& $6 #/. &$ *" ;"8 **$ /< ."9"& $

".6 *4 . $&2"**$- /% 6) "9/* / ; % *%& &$9& 6$.< ". ! %& 9$%9*$!".6 !$6 *$# /.6 9"& $**$6- 9"& *$6 ! 9"& 8. 6 !$ *" 5"&$. $) .; & $%&&$- !$ *4 /. .$- !$ *" $.$ $! $ *" /&6$ * ! #* ." #$ 8". ! " ! $%& "9&D6- * ;% & g *% 9"& #$6 C%" &$! 9"& 8. 6 $ 9"& #$*% ! $ *" $%6$ * "##$9 " $ 2 . 9&$. !&$) 9*"#$ "% 6$. !$ *4 66$8B* $ #/.6 %". $- *$ R 6$9 $8< B&$ H'K'

$! 6#/%&6 C%4 * 9&/./.Z" m #$ $ /##"6 /. $6 &$< 8"&C%"B*$ m ! 2$&6 &$6 * .$ 6"%&" _ &$ /8 6 !".6 #$ &"2" * $ 2/ # - $N &" ! !% O & 1

[/:$.6 ;$9& 6$. ". Z- * .$ 84$6 9"6 9$&8 6 !$ 7"&!$& *$ 6 *$.#$ "9&D6 *$6 #"*/8. $6 !/. ?4" *4/B?$ H4" B$6/ . !4$># 9/6D& # 5"% 8. - $!D6 *$ 9&$8 $& ?/%& /l * 84$6 !/. . !$ 6 7$&-9"&8 2/%6- *$6 2&" 6 6$. 8$. 6 C% 84". 8$. $ $ C% 84/. /%?/%&6 ". 8 9&D6 &$. $) &/ 6 ". . $6 !$ 9&/6#& 9 /. $!4$N *->?$ &$ &/%2$ $.; . 8 "9" & $ $ /%6 8$6 !&/ 6 !$ # < /:$. " 9%B* C%$ 84";" #$ B/.5$%&- C%$ *" 9%B* C%$ &$ZO 2$ 8/.n6$;.$. !$ &$#/. ." 66" .#$- 8/.6$&8$. !$! 2/%$ 8$. -4 $ C%$ *$6 7 . &$%N #/89" & / $6 C% 84/. 9/& ! ".6 B$ $ $.#$. $ 6/ $. #$& " .6 C%$?$ 84$;/&#$&" !$?%6 ; $& *$%&6 6%;;&"7$6- $. &"2" **" . "2$# 2/%6 "% 8" . $. !$ *" &".) C% * - #$ 9&$8 $& B$6/ . !% 9":6- $ "% ! 2$*/99$8$. !$6 .6 % /.6 ! 8/#&" C%$6 C%$ *$ 9$%9*$ " *$!&/ ! !$ & < #*" 8$&

[/.7 $896 ?$ .4" 9% #/.6"#&$& F *" I&".#$ C%$ *$6 8 ! "< /.6 !$*4$N * $!$ *" #"9 2 %?/%.*>*.) *" #"&& D&$ /l 2/%"

!".7$&- *f$2"% "%#%.6"#& ; #$9/%& ! ;$.! 6*06/# 6 "%!"< # $%6$8$. " "C% $?$.$! 2/%$&" 6 /% $. $&-6".6 "&& D&$) 9$.6 $- F &";;$&8 66$8$. !4%.$ 9%B* C%$ 6"7$ 9"& 6$6 */ 6- 5/..$ 9"& 6$6 . $. /.6- 7&".!$ $;/& $ 9"& 6$6 "# $6 [H$ 8$ &" 6 8/.5/..$%& F *" 66$&- "% B/% !$C%" &$ ".6- F 8/. 6%##66%&- *$ 9/%2/ & ";;$&8 - *" * B$& . "# $- %.9&/& 7&D6 & $ "##/89* 0

$6 *$# /.69& 6 !$. $**$6$%&$. * $%*$ L ! #$8< B&$ 'K' /% 6 9/* /.;% *% /. *$# /.;% !%$ B$"%#/%9 9*%6 "% 9&$6 7$ N # 9"& *$ ./8 !$ "< 9/* /. C%4F *4"99% !$6 #/8 6 *$# /&"%N !% [9"& !$ *p/&!&$ 0 $;% !4" **$%&6 %.$ *$# /.6.#D&$- ;" $.9*$.$ * B$& - #/. &$ *" 2"* ! !$ *"C%$**$.$64 *$2" ?"8" 6 "%#%.$ & #*"8" /.6 & $%6$

4$6 *$ RL ! #$ .B;$ C%$ /%6) "9/* /. ;% .6< "** .C%"* !$ & 6 !$. !$ *" 9%B* C%$ " 6 ". $!$ *4 66$8B* $." /."*$!".6 *"C%$**$>64"#< #/89* #$ "# $ 8 8/&"B*$ " 6" 9*"#$ 8"&C% $!".6 ./&$ & # $ #/89$ &$.!% 6% 2". $6 $N &" !% 0 1 2

".#$!%RL ! #$8B&$ 'K' 3 & 6 !$.#$!%# /:$. &8". ! "&&"6

" ( ) 3 G

/:$.6 &$9& 6$. ". 6 *$6 6%;;&"7$6 &$#%$ ** 6 6%& *" 6%&;"#$!$ *" 9%B* C%$!/2$. _ &$ " & B% 6 "%N ! 2$&6 #".! !" 6 ! 67. 6 !".6 *" 9&/9/& /. 6% 2". $ "&&_ $ 9"& *$ &"2" * !$ */ &$ #/88 66 /. 6

%;;&"7$6 $N9& 8 6 o-(Ro-(KU

$ # /:$. "9/* /. /."9"& $ $. /B $.%

' ! (K-RR

$ # */:$ "2" 7."#-	*-KK'- Lo
$ # /:$. $!&%) /** .	(oL- T
$ # /:$. "69" *-	(-TRL
$ # /:$. "8"& .$-	o-T L
$ # /:$. 5".7"&. $&	K-oTL
, / N 9$&!%$6-	R- LL

/:$.6 &$9& 6$. ". 6 : "$%; 8 / 6 B $. O 2/%6 9&/< #*" 8 $b 6%& *$ 6$% ! $ #$ 9"*" 6 *" 9%B* C%$ 6/& $!$6 9 $6 9/9%*" &$6 !% RK ; 2& $& %?/%&!45% 2/%6 89& 8$b F 2/ &$ /$%2&$ *$ 6#$"%! $ *" &" ;#" /. ." /."*$:$b #/.; ".#$ $%9&/ D7$ *" I&".#$

" ' + , - + & % &

3 /:$.6 &$9& 6$. ". 6?4" *45/..$%&!4.;/&8$&*4 66$8B* $ C%$ *$6 8 . 6 &$6 2 $..$. !$ &8 &$ F *4.6 ". $. &$ 8$6 8" .6 *$%& ! 8 66 /.#/**$# 2$

H$ 2 $.6 F 8 /. /.& &$8$ &$ $. &$ *$6 8" .6 !$ *4 66$8B* $ 4*$6 9/%2/ &6 C%4$**$ "2" B $. 2/%*% 8$ #/.; $&

4 66$8B* $ #/89&$.!&" 8 $%N C%$?$.$ 9/%& " 6 *4$N9& 8$& C%$*6 6/. *$6 6$. 8$. 6 !$ &$#/.." 66".#$ C%$ 8$ *" 66$& *$ 6/%2$. & !$ 6 #/.; ".#$ $!$ 6$6 B/. 6 9/%& 8 / 1 &D6)B $. 3 /.76 $ 2 ;6 "99*"%! 66$8$. 6A

" ' . 3 4 66$8B* $." /."*$ &$Z/ * ! 8 66 /. !$6 9/%2/ &6 $ $**$ $. !/..$ "# $ H$ 8$ 6 "%N 2/ N 8" . $."*$6 $/.$*%6 /.6 !$ *# /8 8 66 /.

1 $6 #/.#*%6 /.6 8 6$6 "%N 2/ N 6/. "!/9 $6 F *4%."< . 8 A

" ' . 3 4 66$8B* $ # "!/9 *$6 #/.#*%< 6/.6 !$ *# /8 8 66 /. d #/.6 C%$.#$ c

% ./8 !% 9$%9*$;&".Z" 6-

$.!% C%$ *$ $ /:$. 5"&*$6) /% 6) "9/* /. /."9"& $. F "& 6 &$89* *$6 #/.! /.6 !4 *7B * 9&$6#& $6 9"& *4"&< #*$ KK !$ *" /.6 % /. G

$.!% C%$!".6 H$ 6#&% . /%2$& 6%& /% $ *4 $.!%$!% $&& / &$!$ *" 9%B* C%$ 9/%& *4 *$$ /. !% & 6 !$. * " & %. *" 8 "?/& "B6/*%$!$6 6%;;&"7$6G

I 2$& %! $6 "& #*$6 Ko $ K !$ *" /.6 % /. *4 66$8B* $

$ &(0$ +!+!),0.+ ' ! ,-%(!$& !+ -)"*+(/(&!;, $< (%! !F)"(% +!),-%!$&C0",C"%/" "! !"#(A'! (' $.9! "'0(% ! ' (3 2

%N $&8$6!%! #&$-?4.2 $*$#/:$. & 6!$.'!$*"' 9%< B* C%$*F2/%*/ &B$.'6$ &".69/& $& F*"' & B%.$*9/%&:'9&_ $& 6$&8$.' ›

1 $#/:$.' 5"&*$6) /%6) "9/*/.'/."9"&$- & 6!$.'!$*" -)"*+(/"!' '0$&!@+'&,(*"$!?=

" ' - '/ ' ' 'O'E!'1 (%+(,!+';0,F ' "+!' "'%!,'!$& 6

[' .'9& 6$.#$*!$ $%'$'!$2".'*$'9$%9*$';&".Z" 6-&$9& 6$.' 9"&'4 66$8B* $'." /."*$-?$'?%&$*!$&$6 $&;!D*$*F*"' 9%B* C%$* ! 8/#&" C%$-'%.$*$'.!26B*$-$'!$* &$89*&/%6'*$6'!$2/ &6' C%$'84 89/6$*"' /.6 %/.'0

" ' ' . ' ') . 1 * ' ' '1'G' H$'*$'?%&$'

" ' ' / ' ' ! '3' /%6'9&$./.6' $%' $'*$6'5/8 8$6'F' 8/.'!%'6$&8$.'C%'2$.'!4_ &$*9&_ '6*4 6< 6$8B* $'." /."*$'$.'!/..$"# $-/&!/..$C%4 * 6$&"' &".6#& '"%' 9&/#D6)2$&B"*-' .6 &'"%'0 '9%B* '$'";;#5'!".6'*"';/&8$* !$6'"# $6'* 7 6*" ;6

" ' ' / ' ') . 1 ' 3'H$' !$8".!$*"' 9"&/*$

" ' ' / ' ' '3', /%6"2$b'*"'9"&/*$'1 "&C%$6'7 . &"*$6'!4" $. /.A

" ' ' / ' ') . 1 ' 3' $6'6%;;&"7$6'!$* "'." /.'$'*$'6$&8$.'C%$'?$'2$.6'!$'9&_ &$#/8 8".!$.' 8"' #/.!% $';% %&$' /.'!$2/ &'$6' &"# -?$'*$'&$89*&"'$.'5/8 8$' !45/..$%&

H$'2$&&"'!$6'$..$8 6'!$*"'9" &$!".6' /%6'#$%N'C%' $. $<&" $.'?*$'#5".7$&-'9"&'!$6'2/ $6' ** 7"*$6-'#$'C%$*"' I&".#$'$.< D&$*"' "B*'1 &D6)B $.'Î &D6)B $.'A

$&,!'10"%!&' 'O('.(&O !$% ,!),-%!$& $&%'(+ $!'% ", (& ' 10(,' !'1-,(& *+!% (%%!$&(' !$&%-' $O% 10+0$&-% %O$& +!% *' I ' !%2

H$'2$%N-'#/8 8$'2/%6-'&"66$/ &'*"'6/# '6%&' 6$6'B"6$6-';;$&< 8 &'*$6'.6 % /.6'*# ./$&" C $6'$' #5#&&5$&' /%6'*$6'8/:$.6' 9&/9&$6'F'6/%*"7$&' *$6' 8"%N'!/' #$' 9$%9*$'7 . &$%N' $' . $**)

7$. ˢ C%ˢ 2 $. ˢ !)&%$ˢ ! / . .$&ˢ %.ˢ 8 / 7 ."7$ˢ 6ˢ _# " " . ˢ !$ˢ 6"ˢ
#/ .; ".#$ˢ 1 &D6)B $.iˢ &D6)B $.iA

"ˢ 8"?/& ˢ C%$ˢ ?4"ˢ /B $.%$-ˢ ./.)6$%*$8$.ˢ 8$ˢ 9 .D &$ˢ !$ˢ
&$#/. ." 66".#$-ˢ 8 " 6ˢ $ *$ˢ ! / . .$&"ˢ "%ˢ 7/%2$&.$8$.ˢ./%2$"%ˢ *"ˢ
;/&# ˢ 8 /&"*$ 6".6ˢ*"C%$**$ˢ *? 4:ˢ "ˢ 9"6ˢ !4"% /&

2$#ˢ *"ˢ 9" Nˢ $ˢ*4/&!&$-ˢ ./ &$ˢ 9":6ˢ 9$%ˢ 6$ˢ &$*2&-ˢ 7% & &ˢ 6#6ˢ
9*" $6-ˢ &" 8$.$&ˢ*$6ˢ5/8 8$6ˢ 7"& 6ˢ $ˢ#"*8$&ˢ*$6ˢ9"66 /.6

. 8 ˢ !$ˢ #$ˢ $69& ˢ !$ˢ #/.#* " /.-ˢ ?4"ˢ "99$*ˢ 9&D6ˢ !$ˢ 8/ˢ
!$6ˢ 5/8 8$6ˢ 5/. _ $6-ˢ#"? "B $6ˢ $ˢ ! 2/% 6ˢ "%ˢ 9":6-ˢ "66%& ˢC%$-ˢ
8 "*7& ˢ*$6ˢ ! 2$&6 6ˢ !4/& 7 .$ˢ 9/* C%$-ˢ 6ˢ 6/. ˢ !›"##/&!ˢ 9/%&ˢ
#/.#/%& &ˢ "2$#ˢ 2/%6ˢ Fˢ ›"99*#" /.ˢ !$*"ˢ /.6 % /.-ˢ "%ˢ 9$&;$#<
/..8.ˢ !$6ˢ */ 6-ˢ Fˢ *"ˢ 7*/ &$ˢ !$ˢ *"ˢ 9%B* C%$ˢ 1 99&/<
B" /.A

"ˢ ./%2$**$ˢ "!8 . 6 &" /.-ˢ $.ˢ $. &". ˢ"%Nˢ ";;" &$6-ˢ!/ ˢ &$<
8$&# $&ˢ #$**$ˢ C%ˢ "ˢ 9& # ! $ˢ !$6ˢ $;;/& 6ˢ C%$**$ˢ "ˢ ;" 6ˢ 9/%&ˢ
&".68$ &$ˢ*$ˢ 9/%2/ &ˢ . "#-ˢ 9/%&ˢ 8" . $. &ˢ*"ˢ &".C% ** ˢ9%<
B* C%$ˢ1 "&C%$6ˢ!4"66$. 8$. A

"ˢ #/.!% $ˢ !$ˢ *45/./&"B*$ˢ 7 . &" ˢ "2" 7."/ˢ "ˢ ˢ ! 7.$ˢ !$ˢ
"ˢ/:"% ˢ !$ˢ 6/.ˢ#"&"# D&$ˢ$ˢ !$ˢ #$ˢ 6$. 8$.ˢ!%ˢ !$2/ &-ˢ C%ˢ$6ˢ
"ˢ9&$8 D&$ˢ C%" ˢ !%ˢ #5$;ˢ!4%.ˢ " ˢ 1 /%2$**$ˢ "99&/B" /.A

/%6ˢ "2/.6-ˢ # /:$.6ˢ &$9& 6$. ". 6-ˢ %.$ˢ 7&".!$ˢ 8 66 /.ˢ Fˢ
&$8 9*ˢ &ˢ ć /4$6ˢ!$ˢ ;/.!&ˢ%.$ˢ 9%B* C%$ˢ!".6ˢ*4 . &_ˢ!$ˢ /%6-ˢ
$ˢ%.ˢ7/%2$&.8.ˢ?%6 $-ˢ ;$&8$-ˢ C%ˢ6/ ˢ ". 8 ˢ !4%.ˢ6 .#D&$
"8/%&ˢ !%ˢ 9&/7&D6-ˢ 6".6ˢ _ &$ˢ& "# /." &$ˢ /%ˢ % /9 6 $ˢ1 &D6)ˢ
B $.iA

/:/.6ˢ*$6ˢ5/8 8$6ˢ !%ˢ 9":6ˢ $ˢ./ˢ*$6ˢ5/8 8$6ˢ !4%.ˢ9"& -ˢ$ -ˢ
$%ˢ" !". -ˢ./%6ˢ ;$&/.6ˢ !%ˢ 8/ .6ˢ*$ˢ B $.-ˢ6ˢ./%"ˢ .$ˢ9/%2/.6ˢ
;" &$ˢ !$ˢ 7&".!$6ˢ #5/6$6

1 9&D6ˢ#$ˢ ! 6#/%&6-ˢ*4 66$8B* $ˢ$. D&$ˢ6$ˢ*D2$-ˢ$ˢ;" ˢ$. $.!&$ˢ
Fˢ9*%6 $%&6ˢ &$9& 6$6ˢ*$ˢ#&ˢ !$ˢć I .$ˢ ˢ3 4ˢ ˢ $ˢ# /:$.ˢ
/% 6ˢ /."9"& $ˢ 6$ˢ &$.!ˢ"%ˢB".#ˢ /Iˢ*$ˢ 7 . &"#ˢ 2" 7."#ˢ "ˢ ˢ
6$ˢ 9*"#$&-ˢ $ˢ *6ˢ #5".7$.ˢ%.ˢ 6$&&$8$.ˢ!$ˢ 8" . A

%ˢ 8/8$.ˢ/Iˢ#/8 8$.Z" ˢ*"ˢ & 6 !$.#$ˢ!$ˢ /% 6)ˢ
"9/* /.ˢ /."9"& $--*$ˢ #/%&".ˢ & "# /.." &$-ˢ C%ˢ
64 " ˢ 9&/./.# -ˢ !$9% 6ˢ 9*%6 $%&6ˢ 8/6ˢ ! ?F-ˢ#/. &$

k*$ơ5/8 8$ơ$ ' *$ơ #5/6$ơ !$ I 2& $&-' #/ .6$&2" ' $.#/&$ơ /% $ơ6"" ;/&#$

$ $ơ& "# /.' $." ' F ơB $.' !$ơ #"%6$ơ !/.' *4$N"< 8$.' ./%ơ$. &"^.$&" ' &/9ơ*/ .' /%ơ ./%ơ5/&.$&/ ' F ơC%$*C%$ơ B&D2$ơ .! #" /.6' $ơ9":ơ "2" ' ' 8"' 9& 9"& ' F ơ*"" 9&" C%$ơ !$ơ .6 % /.ơ & 9%B* #" .$ơG * .4$.' "2" '.' 9& 2%-.' ! 6& ' *4"2 .8. G 6 -' *$ơ 9&$< 8 $&ơ 8/8$.' !$ơ 6%&9& 6$ơ 9"66 -' *"" 9%B* C%$ơ "2" ' ' "##%$ ** $ơ "2$# %.' $. &"^.$8$.' $. 5/%6 "6 $-'6 .< #D&$ơ #5$bơ B$"%#/%9ơ !$ơ #$%Nơ 8_8$ơ C%' *"" !$2" $.' &$. $&ơB $. O -' #$ơ6$. 8$. -'6'%." . 8$ơ !".ơ*$ơơ 8/ơ !$ơ 8"&ơ $' !4"2& *-' "2" ' 9$%ơ !%& ' $ơơ2 /*$.#$ơơ !$V & 2/*% /.." &$ơơ $N &_8$ơơ 1 (' 8" A-' *$ơơ " "C%$ơơ !$ơơ 6/# "* 6 $7ơ "% /& " &$ơơ #/. &$ơ*$ơ 9& .# 9$ơ !$ơ *"" 9&/< 9& -' *45/&&$%&ơ 9&/!% $ơ 9"&ơ*"" *"8$. "B*$ơ *% $ơ !$ơ H% .' "2" $.' &$?$ ' *$ơơ 8"66$ơơ 2$&ơơ *$ơ ' 7&". !' 9"& ' !$ơ *4/&!&$0-' /&7". 6 '9"&ơ *$ơơ ".# $.ơ9"&*$8$. " &$ơơ&/:"< * 6 $6-'*$6C%$*ơ6 64 . %*" $.' [& 9%B* #" .ơ5/.._ $ơ$' 8/! & ơ0' $ơ 8/:$.ơ !4"# /.' !$)*"" #/"* /.' & "#< /.." &$ơ .4"2" $.' #$9$.!".'9"ơ /%?/%&ơ ' 8"&< C% ơ "%ơ #/ .' !$ơ *45/._ $ ' $' !$ơ *"" 8/! &" /.' $ơ /8 ' #$. &"* !%ơ 9"& -3' !2.%ơ;" 8$%Nơ 6/%ơ *$ơ./8' !$ơ, ' ' ' ' ' ' 3' "2" ' ! & 7 ' #/. &$ơ *$ơ5/8 8$ơ *$ơ 9*%ơ . D7&$ơ !%ơ 9"& ' & 9%B* #" .' %.$ #" 89"7.$ơ !$ơ9" 895*$ ơ$' !$ơ* B$**$ơ#"*/8 . $%N-' !/.' *$ơ /8 ' ;" 6" ' *$ơ;&" 6-' $' C%' " $.' & 9".!%ơ 9"& !$ơ #$. " .$ơ !$ơ 8 **$ơ N89*" &$6

$ơ ! 2 6 /.ơ . $6 .$ơ !%ơ 9"& ' & 9%B* #" .' #/. & < B%" $.' !4" **$%&ơ &D6)*"&7$8$.' F ;" &$ơ 9$&!&$ơ 5 #$ơ 9"& ' 6/.' 9&$8 $&ơ "6#$.!".' 6%&ơ *$ơ 8"66$6-' C%$ơ *$ơ 6%;;&"7$%. 2$&6$* "2" ' &$.!%$ơ6/%2$&" .$6

$6 *$# /.6 !$ 8" 'KT ? /%& *4 66$8B $$* 7 6< *" 2$ 6$; &$. 6/%6 #$ $ 89&$66 /. $%&& 6%* " ;% ! 9*/&"B*$- "%9/ . !$ 2%$!$ &";;$&8 66$8$. !$ *" 9%B* C%$ %&6$9 #$. # .C%". $&$9& 6$. ". 6C% #/89/6D&$. *4 66$8B* $- 9*%6 !$ # .C#$. 6"99"& $< ." $. F *" #/"* /. & "# /.." &$ $6 /&* ". 6 $6 :" $. $. 7&". !. /8B&$G *$6* 7 8 6 $6 :$N$&Z" $. "%66 %.$.;*%$.#$ #/.6 ! &"B*$ 9$.$#/89 ")/. !".6*4 66$8B* $!$%N #$. 2 .7 /% !$%N #$. &$. $ & 9%B* #" .6- !$! 2$&6$6 .%".#$6

* 6$&" 9$%)_ &$.$N"# !$! &$ C%$ *" 8"?/& &/:"* 6 $!$ H" 7 6*" 2$ "69 &= F %. &$.2$&6$8$. 2 /*$. !$6 .6 % /.6& 9%B* #" .$6 &D6)! 69/6 $F /%&.$&5:9/#& 8. *" /.6 % /.-$**$ $E &$#%* !$2". %.$ 2 /*" /. B&% "*$ $C%4$**$2/%*" -"2". /% -#4 " 7"&". &- F /% 9&q-*$ 8" . $. !$*4/&< !&$ 8" & $* $!$6 . &_ 6 9"& #%* $&6 !$ *" #*"66$ 8/:$..$ "*5$%&$%6$8$. %.$9"66 /.;%.$6 $!/8 < ." #$ $ 8"?/& **$ "2" 9$%&! %9$%9*$C% *4"< 2" *%$G $**$ "2" 9$%&! $*" * B$& G $**$ "2" 9$%&! $6& 9%B* #" .6 4 ! $C%$ #$%N)# 9/%&&" $. -! ".6 C%$*C%$6 ".. $6- 9&$.!&$ & 7%* D&8. -* 7"*8. -* " ! &$# /. !$6 ";;" &$6 *4 9/%2". " F *4 7"* !4%.$#" "6 &/95$ && < 8 ! "B*$

4$6 F #$ 6$. 8$. C%4 * #/.2$. 6%& /% !4" &< B%$& *$6 8$6%&$6 ;%.$6 $6 C% 6/%*$2D&$. #/. &$ *4 6< 6$8B* $ * 7 6*" 2$ *$6 &$66$. 8$. 6 9/9%*" &$6- $ #&$%6D&$. *4"B^8$ /I $**$ /8B"- $. &"^.". ! ".6 6" #5% $ *" 9%B* C%$ $ *" * B$&

%' ! B% -*4"##/&!' ;%' #/ 8 9*$ ' $. &$ /%;) "9/* / .' $ ' *4 66$ 8 B* $

"' !$6 &%# / .' 9"&' *"' ;/&#$' !$' *"' 9%B* C%$' &/< 8" .$-' *"' &$6 "%&" / .' !%' 9/%2/ &' $8 9/&$*' !%' 9"9$-' *"' & 9&$66 / .' & 7/%&$%6$' !$6' $. " 2$6' !$' 9&/ $6 " / .' #/ . &$' #$ $' $N9 ! / .' !$' / 8 $-' C%$' *$6' & 9%B* #" .6' #/ .6 ! &" $. ' #/ 8 8$' *"' 2 /*" / .' !4%.' 9& .# 9$' .6#& ' !".6' *$' 9"# $' ;/ . !" 8 $. "*-' ;%&$. ' *$' 9&$8 $&' & 6%* " ' !$' #$ $' $. $. $' #/&! "*$' $. &$' *$' 9/%2/ &' $N #% ;-' $ ' *"' * 7 6*" %&$

*' .4$6 ' 9"6' 6".6' . &_ ' !$' &"99$*$&' # ' C%$' *"' 9&$< 8 D&$' " "C%$' !$' / 8 $-' *$' RT' "2& *' 'KT-' $N #% $' #/ . &" &$ 8 $. ' "%N' 2/*/ . 6' !$' *4 66$ 8 B* $' #/ .6 < %" . $-' 6%69$. !%$' "9&D6' %.' 2/ $' ;/& 8 $*' !$' #$ $' 66$ 8 < B* $-' "2" ' &$9& 6$-' 9"&' /&!&$' !%' & 6 !$. ' /% 6)' "9/* / .-' !D6' C%4 *' "2" ' #/ . .% *$' & 6%* " ' !$6' *$#< /.6' 9/%&' *4 66$ 8 B* $' * 7 6*" 2$

"' 8"?/& ' !$' *"' ./%2$*$' #5" 8 B&$' "2" ' #/%2$& ' !$' 6/.' 2/ $' #$ ' $N#D6' !$' 9/%2/ &' 4$66" ' !$' 9&/ $6 "< /.' !$' *"' /. "7.$-' "%' (' ?% .-' "2" *$!' 9/%&' & 6%* " ' %. C%$' *"' 9&/6#& 9 /.' !4%.' 7&". !' ./ 8 B&$' !$' &$9&)' f 6$. ". 6' & 9%B* #" .6

' 9"& &' !$' #$ 8 / 8 $. -' #/ 8 8 $. Z"' #$' 69$# "#*$' ./%f !4%.$ 9%B* C%$-' 6/%6' *"C%$**$' *"' C%"* ' !$' & 9%B* < #" .' " ' %.' 8 / ;' !$' 6%69 # /.' $' !$' 9$&6 #% /.' $' 7/%2$&.$ 8 $. ' 6$' * 2&"' F' %.$' 6/ 7.$%6$' 9%&" /.' !$6' "! 8 . 6 &" /.6' 9%B* C%$6' /% ' ;/.# /.." &$' 6%69$# ' !$' & 9%B* #". 6 8 $' ;% ' !$6 % ' .' .4"' 9"6' $.#/&$' 9$&!%' *$' 6/%2$. &' !%' ./ 8 B&$' 9&/! 7 $%N' !$' 8 "*5$%< &$%N' .6 % $%&6' 9& 8" &$6-' C% ' ;%&$. ' 2 # 8 $6' !$#$ $' & "# /.' /I' *$6' &".#%.$6' #* & #"*$6' 6$ 8_*" $. ' "%N

5" .$6 9/s C%$6 $6 9&/#D6 !$ 9&66 6$ 8%* 9* D< &$. $6 ?/%&."%N ! 8/#&" $6 "$. 6" 6 6 6/%6 *$6 8/ .!&$6 9& $N $6- ".! 6 C%$ *$6 ;$% **$6 &/:"< *6 $6 /% ."9/* /. $..$6 ?/%66" $. !4%.$ *#$.#$ $;;& . $ "9&66 9$&6 #% $ &/%2" . ".8/ .6 !".6 *$?%&:- 6/.6$%* ?%7$ "%N $&8$6 !$ *" /.6 % /.- %.$ 9% 66". $ 7"&". $ $**$ 9% #/.6$&2$& " .6 - ?%6< C%4"% !$&. $& 8/8$. - %.$ 6/8 8$!$ * B$& C%4$**$ .4" 9*%6 &$ &/%2 $ $6 "##%6" /.6 !$ #/89*/ 6 /% !$ 6/# 6 6$#&D $6- 6% 2 $6 !$ */.76 8/6 !$! $. /. 9& 2$. 2$- !$2 .&$. 9/%&*$6& 9%B* #" .6 #5/6$ #/8< 8%.$ $6 ! 9"& 8. 6 ;%&$. 6/%8 6 "% & 7 8$!$ *4 " ! $ 6 D7$ 6/%6 !$6 9& $N $6 ;% *$6 /% $6 *$6 */ 6 9/* C%$6- 2/ $6 !".6 #$ $ 9 & /!$- ;%&$. !$6 8/.%8$. 6 !$! ; ".#$ $!$ &$6 4# /.6 /% $6 *$6 *B$& 6 ;%&$. " $. $6 .4 .$. &$6 " C%$ #$ C% " #/%2$& "&!$6 9&$6#& 9 /.6 ;/&8$**$6 !$ *" /.6 %< /. $;%&$. *$6 #/&:95 $6 !% *B &"*688$ 9"&*< 8. " &$- *$6 5 $&6- *$6 $&&:$&- *$6 "&&/ - *$6 /* -*$6 /. "*$8B$& - *$6 I"**/%N C% 8$.D&$. #$ $ a%2&$!$ & "$t/. .6$.6 $ 2$%7*$8$. C%4 *6 !$< 2" $. #&%$**8. $N9 $& 9*%6 "&!i

$%N .# !$. 6 C%4 * #/.2$. !$ ./ $& 6$ 9&/< !%6 &$. !".6 *" !$%N D8$ 8/ !$ 'KT)*$!6< #/%&6 !$ /%6) "9/* /. F +"8 $ 6/. $66"7$!% (/# /B&$

$ & 6 !$. "2" 2/%*% &$2/ &*$6 * $%N 8/.6 !$ 6" #"9 2 * :;% &$Z% "2$# 6/*$.. 4$6 $.& < 9/.6$ F%. /"6 !% 8" &$!$ +"8 C%4 * 9&/./.Z" *" 8 8/&"B*$ "**/#% /. C%4/. 2" * &$ c

[/ .6 $%& *$ " &$-

[H$ 6% 6 9&/;/ .! 8$. 8% !$ *" & #$9 / .";;$# %$%6$ C%$?$
[&$Z/ 6 !$ 2/6 #/ .# /:$.6 8 " 6- #&/:$b)*$- 6 ?$ 6% 6 2$.% F
+"8- #$ .4$6 9"6 9"& /&7%$ *- #4$6 9"& &$#/.." 66".#$ H>"
ů 2" 6 F #a%& !$ &8&# $&) *$6 5"B ". 6 !$ #$ $ 2 **$ $!$6
[$.2 &/.6 !$ /% $6 *$6 8 "&C%$6 !$ 6:89" 5 $ C%4 *6 ./. #$66
! $ 8$!/..$& 9$.!". 8$6 8 "*5$%&6

% ?/%&!45% C%4 *% 9"& *" I &".#$ $. D&$- ?$ 6% 6 !2.% *$
[#5$;* 7 8$!$ #$ $ 7&".!$." /.-?$.$ 6"%&" 6 8$ 7*/&)
; $& !4%.$ #"9 2 C% "2" 9/%& #"%6$ *4 *"C%$ #/. &$ %.
7/%2$&.$8$. & 7%* $& \%".! /. " 2% #/8B $. *$6 & 2/*%)
/.6 *$6 9*%6 ?%6 $6 $. &"^.$. !$ 8 "%N "9&D6 $**$6- /. #/8)
9&$.!5 9$.$ *4"%!"#$!4"2/ & 2/%*% "66%8$& 6%& 6/ *" $&& B*$
&$69/.6"B * !4%. #5".7$8$. H$.$ 8$ 9*" .6 !/.# 9"6
!4"2/ & $N9 # -9"& %. $8 9& 6/..$8$. !$ 6 N ".. $6- 8 ")
8 & #/. &$ *$6 */6 !$ 8 " 9" & $- $ #4$6 "2$# B/.5$%& C%$-
!".6 *$6 * $%N 8_8$6 /I ?4" 6/%;;$& -?$ 2/%6 9&/9/6$ %. /"6
$. *45/..$%& !$6 5/8 8$6 C% 6/. ! $&8 . 6- 8 "*7& *$%&6
#/.2 # /.6- F &69# $& *$6 .6 % /.6 !$ *$%& 9":6 0

$ $66"7$ 9& 6 !$. $* !% (/ # /B&$ 'KT ;% %. 2&" #/%9 !$ 5 = &$ /% 6) "9/* /. #/.7 ! " 6/. 8 . 6 D&$ $ $. .6 "**" %. "% &$- =*4 89&/2 6 /- 6".6 C%4 * ;E 9/66 B*$!$! #/%2& & %. 8 / ;9/* C%$!$ #$ #5".7$8$.

$ 8 . 6 D&$ "&&/) %;"%&$ "2" 7/%2$&. ! ".6 %. "##/&! 9"&;" "2$# *$ & 6 !$. $ * " 8 "?/& !$ *4 66$8B* $ * 7 6*" 2$ $ $66"7$ .4$N9* C%" #$ $ #& 6$ 8 . 6 & $** $ C%$ 9"& !$6 &" 6/.6 2"7%$6- .9< 9& # "B*$6 9/%& *4/B6$&2" $%& 7./&". !$6 8/B *$6 6$#&$ 6 C% 9/%2" $. ! $&8 .$& *$ & 6 !$. ! $ * " r 9%B* C%$

, / # *$6 9"66"7$6 6" **". 6 !$ #$ $66"7$ c

[/%& &";;$&8 & *" 9%B* C%$- 8$."# $!$ /%6 #E* 6 %"&

$6 #/. $89/&" .6 6$ * 2&D&$. "%N #/88$. " &$6 *$6 9*%6 ! 2$&6 6%& #$ B&%6C%$ ". ;$6 $ $6 ./86 !$6 ./%2$"%N 8 . 6 &$6 .$ 67. ; " $. "B6/*%8$. & $. 4 " $. ! +"% 9/%* !$ ":.$2"* I$&! ."./ "&&/ 1.$ 9"6 #/.;/.!&$ "2$# 6/. ;&D&$! */.A /%5$&- I/%*!- .$"%- %8"6- !$ "& $%>- $6 I/6< 6 6- /%6 9$&6/.."7$6 !4"66$b 8 .#$ "% /& - $. #$6 $896)*F-

. 9& $.! - $. &$ "% &$6 #5/6$6- C%$ *$ &$.2/ 6%B ! !% 8 . 6 D&$ "&&/) %;"%&$ "2" # "%6 9"& *$ &$;%6 !$6 9& .# 9"%N 8$8B&$6 !% #"B .$!$ 9& 6$. $& F *4 66$8B* $." /."*$ %. 9&/?$!$ */ !$8".!". &/ 6 8 ** /.6 !$ 6%99* 8$. 6 !$;&" 6 !$ &$9& 6$. " /.- $. ;"2$%& !% & 6 !$. ! !$ *" 9%< B* C%$ " /.6 % /." "2" ; N 6/." & 8. F 6 N #$. 8 **$;&".#6 9"& ". - $ *4 66$8B* $#/.6 %". $- 9$% "2". ! !$ 6$ 6 9"&$&- *% "2" "##/&! %. #& ! ! $ 6 N #$. 8 **$ "% &$6 ;&".#6- 9/%& ;&" 6 !$ &$9& 6$. "< /.- 6/88$ C%$ /%6 *$6 #& 2" .6 ."9/* /. $.6 /. ! #*"& $ [8 6 &"B*$ 0 5 , ! & 7 "*/&6 9"& *$!/# $%& , &/.- 9%B* " %. 7&".! "& #*$ 9/%& & ;% $& #$6 B&% 6 *" ";; &8" C%$ *4".#$. 8 . 6 D&$ "2" $%- *%)_8$- *4 . $. /. !$ 9&/9/6$& F *4 66$8< B* $ *4/# &/ ! $ #$ 6%99* 8$. ! $ #& ! ; %;"%&$ #/. $6 " &D6)2 2$8$. - !".6 %. "% &$?/%&."*- *4"66$&< /. !% , * $ $!$&. D&$;$% **$ 2$." !$ 9"66$&- $. #$ 8/8$. - !$ *4 .69 &" /. !$ 5 $&6 F *" ! 2/ /. #/89*D $ "%N . &_ 6 !$ *" 9& 6 < !$.#$ 1 A

1 A , / &- F #$ 6%?$ - $ 9/%& /% #$ C% /%#5$ "%N B&% 6 1^/. * $6 ; 8$. /.- *$6 6 % 0 ! %! /# $%& , &/.- 9- L TR

"* 7 . $ 9 / * C%$ 6% 2 $ 9"& *$ & 6 ! $. ! $ *" < 9%B* C%$ $ 6$6 . / %2$"%N 8 . 6 &$6 9$. ! " . / % $ *" 6$66 / . * 7 6*" 2$- C% 64 / %2&" $. #$ 8 / 8 $. - .4$6 9"F *" #5 / 6$ *" 8 / . 6 6 . 7%* D&$ 5 . / $&- $. 9& 6$. #$! % *" . 7" 7$ $. % 9"& / % 6) "9 / * / . ! " . 6 *$ $66"7$! % (/ # / B&$ $ & 6 ! $. 6$ B / & . "- # / 8 8 $ * "2" ;" ! $9% 6 *" & %. / . ! $ *4 66$ 8 B* $ * 7 6*" 2$- F 6% 2&$ *" 8 "?/ & - $ F 7 / %2$&. $& !4"## / &! "2$# $**$- ! " . 6 / % $6 *$6 C%$6 / . 6 89 / & " . $6- 6" . 6) 8 / . &$&- 9*%6 C%4 * . $ *4"2" ;" ?%6C%4"*/&6- [*" ! &$# / . - *" 8 " . - *" 2 / */ . - *$!&"9$"% !$ *4 *% ! % L ! #$ 8 B&$ 0 $. ! " . # $ $ 8 96- % . 95 . / 8 D . $ 89 / & " . - C% .4" 9$%)_ &$ 9"6 6%;; 6" 8 8 $. &$ 8 "&C% - 6$ 9&/< ! % 6" ! " . 6 *$ 9" : 6 4 ! $ & 9%B* #" . $ 7"7 . " "% 6$. ! $6 9 / 9%*" / . 6- $. 9&/2 . #$ 6%& / % - . ; . 8 $. 9*%6 ! $ $&&" . C%4$**$ .4$. "2" 9$&! % ! $9% 6 *$6 9&$< 8 $&6 8 / 6 ! $ 'K'

$6 $N#D6 & &/7&"!$6 !$ *4 66$ 8 B* $ * 7 6*" 2$ "2" $. &$?$! " . 6 *$ 8 / %2$ 8 $. ! 8 /#&" C%$ *" ;&"# / . &D6) . / 8 B&$%6$ $ &D6) . ;*%$. $! % 9"& & < 9%B* #" . - C% "2" 6 / % $. % *" 9 / * C%$! % 7 . &"* "2" 7 . "#- $ C% - "9&D6 *$6 ?/%&. $6 !$?% . - "2" #/ . & B% B & "7 & 4"&&/7" . / $! % 9"& 9&_ &$- 6 9% 66" . ! " . 6 *4 66$ 8 B* $ * 7 6*" 2$- !$2$. % . &" "p B* ! $9% 6 *4$N9 ! / . &/8" . $- "2" 6 8 %* *4$69& 2 / * " & $. ! $ *" B / %&7$ / 6 $ 4$;;"#$ 8 $. ! $6 & 2 / *%< / . . " &$6 $N &_8 $6- ?/ . "%N 9&/7&D6 #&/ 66" . 6 ! % 6 / # "* 6 8 $ * B &"* 3 #$ C%4 / . "99$**$ "%?/%&!4 5% , n3 6%& #$ 6 / # "* 6 8 $ "% / & " &$- "2" $. ;"# * % . &"99&/#5$ 8 $. 6 . #D&$ $. &$ / % $6 *$6 . %" . #$6 ! % 9"& & 9%B* #" . "& 6 / *% / . - % . ". 8 $)

8$. ' 9& 6$' 9"&' $6' ! 8 /#&" $6-' !4" $. !&$' 9" 6 B*< 8. ' *$6' *$# /.6' 7 . &"*$6' !/' 'UR-' !$' &$. / .#$&' F' /% ' "99$'# F' *"' 2 /*$. #$-' !$' 6$ #" . / . .$&' !" .6' *"' /.6< % /.-' !4%6$&' !$6' * B$& 6' $. #/&$' . "# $6' 9/%&' #*" < &$&' *$ 6%;;&"7$' %. 2$&6$*-' 9&/9"7$&' *4 ! $' & 9%B* #" .$' 9"&8 ' *$6' 9":6".6-' $ ' .4" $. !&$ " .6 ' *$ & / 8 95$' ! < ; . ;' C%$' !% ?$%' & 7%* $&' !$6' .6 % q/.6' & 9%B* #" < .$6-' #$ $ & 6/*% /.-' ! 6/.6). /%6-' $.' 8_8$ $896' C%4$**$! #/.#$& " '*$6' #"*#%*6' !$ *"' & "# /.-' !/. ." ' %.$' ;/&#$' ./%2$**$' F' *"' 9&/9"7". !$' ! 8 /#&" C%$' $6' & 9%B* #" .6' >! 9*/:" $. ' !4" **$%&6' ". ' !4"&!$%&-' %.$ $**$' ; D2&$' !$' 9&/6 *: 68$-' C%$' *$%&' & / 8 95$' "%N' *$# /.6' !$ 'UR' .$' 9"&" 66" ' 9*%6' !/% $%N ' $**$ " -' !% 8 / .6-' *4/9 . /.' !$' *$%&6' "!2$&6" &$6' "*"&8 6-' !D6' *$6' 9&$8 $&6' 8 / 6' !$' *4" . . $ 'UL

$6' *$# /.6' 9"& $**$6' !$ 8"&6' $ ' !4"2& *-' F' "& 6' $ ' !". 6' 9*%6 $%&6' ! 9"& 8. 6-' ;%&$. ' ;"2/&"B*$6' "%N' #" . ! !" 6' & 9%B* #" .6 ' ' "& 6-' *$6' ! 2$&6$6' .%" .#$6' !$ *"' ! 8 /#&" $' "2" $. ' ;%6 / . . ' 1 A' 4 89&$66 /.' 9&/!% $' 9"&' #$6' *$# /.6-' C% ' & 2 *" $. ' C%$**$6' 9% 6< 6" . $6' &"# .$6' *"' 9%B* C%$' "2" ' ?$ $6' ! ?F' !" .6' *"' 9/9%*" /.-' ;% ' $N &_8$' ' *"' /%&6$-' *"' &$. $' B" 66"' !$' R' ;&' RL' % 6$.' !$' *"' 8"?/& ' &/:"* 6 $' !$' *4 6< 6$8B* $-' #$' ;% ' %.$' "*"&8$' ;/**$' .' .$' 6$!/. ." 9"6' 8_8$*"' 9$.$' !$' & ;* #5 &' F' #$ $' #/.6 ! &" /.' 6' .")

1 A' ' &". $&' !$ "66"7."#-' 7 ' ' ' ' ' 5 ' ' ' 7 ' ' ' ' $8 ' 9"7$' Ro-' ! ' F' #$' 6%?$ ' ¢ [' "' B/%&7$/ 6 $' 9"& 6 $. .$ 2/ '" *"' * 6 $' /% ' $. D&$-' $ %&" .D"' ' "% !$&. $&' ./ .$. ' 9"&' *$?/%&. "*' C% ' &$9& 6$. $' *$ 8 $%6' 6$6' 7"&$)' [' 8$. $$ ' 6$6' # ›" **" .#$6' 0 ' .$' ./ $!$' ' !$' "66"7." /' ./ 8 8$ # ' ?/%&. "*' ¢ #4$6 ' ' '

%&$**$ C%4 * .$ 64"7 66" -" "9&D6 /% -" C%$!4%.$! < ;" $ 9"& $**$ / .6$ #&% $.9 & *

$6 #/.6$&2" $%&6 !$ *4 66$8B* $ * 7 6*" 2$- 3 ". " 9& !/8 .". $ *$%& $&&$%& !4%. & /895$ * 7"* !$6 & 9%B* #" .6 $. 'UR- 3 .$ &$#%*D&$. 9"6 !$2". *"" 9$.6 $!$ 9/& $& *"" 8" .6%& *"" B"6$ 8_8$!$ *"" /.6 % /.- 6%& *$ 6%;;&"7$ %. 2$&6$*

*/&6 ;% 9& 9"& $ *"" &/9 ;" 8$%6$ */ !% (8" 'UL- C% - !4%. &" !$ 9*%8$- &":" ! "# " " # !4 *$# $%&6

".6 #$ $ # &#/.6 ".#$! #6 2$ 6$ 9&/!%6 %. ;" C%$ *45 6 /& $. 6$& #/%9"B*$!$.$ 9"6 8$ &$ $. *%8 D&$ $ & 6 !$.& /%6) "9/* /. "7 9"&;" < 8. !4"##/&!" 2$# *"" 8"?/& . "" ! C%4 * 8/.< &"" %.$ & 9%7.".#$ &D6)2 2$ $. 9& 6$.#$!$ #$ $ 9&/9/6 /. !$ &$6 &$.!&$ *$ 6%;;&"7$ %. 2$&6$* $6 ;" 6 ! 8$. $. #$ $ "66$& /. $ 8 .6 D&$!% (/# /B&$- #$ 8 .6 D&$ .6 % -"% ! &$!% $66"7$ 9& 6 !$. $*- 9/%& ";; &8$& 9*%6 69 # "*8. *"" &$6 9/.6"B * 9$&6/..$**$!% & 6 !$. !$*"" 9%B* C%$- 9/%& 8/. &$& *"" 8" .-*"" 2/*/. !$ *4 *% !% L ! < #$8B&$- #$ 8 .6 D&$ &2.! C%"" *45/..$%& !$ 9& 6$.< $&- "% ./8 !% 9/%2/ & $N #% ;- *"" */ C% 8% *" *$ 6%;;&"7$ B. 2$&6$*

"&/#5$- C% " $. & % *& $%&$8$. !".6 *$ #"B .$ - #/.2/C%"" "9 .6 D&$!$ *4 . & $%&- *$ 1 8" - %.$ #/8 8 66 /. !$! N)6$9 8$8B&$6 #5/ 6 6 9"& *4 66$8B* $ 9"&8 *$6 ! 2$&6$6 .%".#$6 !$ *"" !&/ $ & "# /.." &$- 9/%& *"B/&$& !4%&7$.#$ *"" ./%2$**$ */ *$# /&"*$;"% &$9&/!% &$ # *$6 ./86 !$ #$6 9& < 9"& $%&6 !4%.$ 8$6%&$ C% "" N&# %.$.;*%$.#$ 6

! # 6 2$ 6$& $6 !$6 . $6 !$ *" !$%N D8$ 9%B* C%$ 4 " $. $. /^ !4 b:- $&&:$&- $%7./ - !$ &/< 7* $- %; I$ - !$ 5"66$*/%9) "%B" - "&%- /. I "%< #5$&- H%*$6 !$ "6 $:& $- /* - !$ /. "*$8B$& - !$ /. B**/- 6#" /&:- !$ Db$- *$ 7 . &"* !$ " .) & $6 - 5 $&6 $!$, " 8$6. *

$ &"99/& ;% *% *$ " 8" 9"& / . I "%#5$& *4%&7$.#$! #& $- $ *" ! 6#%66 / .#/ 8 8$.Z" 6%&)*$) #5" 89

$ 8 . 6 D&$ $ *$6 /&" $%&6 !$ *" 8"?/& 6/% .< &$. - 8"*7& *$ B/. 6$.6 $ *4 2 !$.#$- C%$ *$%& 9&/?$!$*/ .$ 2 /*" 9"6 *4"& #*$!$ *" /.6 % /. C% 7"< &". 66" *$!&/ !$6%;;&"7$- 6".6#/. ! /.6 !$#$.6- F /% # /:$.;&" .Z" 6 =7> !$ 2 .7 $ %." .6- ?/% 66". !$ 6$6 !&/ 6 # 2 *6 $ 9/* C%$6 *6 6$ B"6" $. 6%& n#$ "&7%8$. - ! 7.$!$6 9*%6 & 6 $6 !/# $%&6 !$ *4 #/*$? 6% C%$- C%$ *" */ & 7*8. " &$!% U 8"&6 'K'- $N 7$". 9/%& *4 .6#& 9 /. !4%. # /:$. 6%&*$6 * 6 $6 *$# /&"*$6 6 N 8/6 !$ & 6 !$.#$!".6 *" #/8< 8%.$- /. 9/%2" #- 6".6$.;&$.!&$ *$ 9"# $;/.!"8$.< "*- $N 7$& 19/%&C%/ 9"6 2 .7 /% &$. $VA "% * $% !$ 6 N 8/6

" 8"?/& $89/& $ 9"& 6$6 9"66 /.6 & "# /.< ." &$6 .$ & ;* #5 F & $.- .4 #/% " & $. , " .$8$. > $6 /&" $%&6 & 9%B* #" .6 *% ! 8/. &D&$.) *6 ./.) 6$%*8. *4 .#/.6* % /." * - 8" 6 $.#/&$ *4"B6%& ! ;*"7&". $!$ #$ 9&/?$!$ */ - C% "** 9& 2$& "& B &" &$8$. !$ *$%&6 !&/ 6 9/* C%$6 %.$ 8%* %!$!$ # /:$.6 5/./&"B*$6- C%$ *" ." %&$!$ *$%&6 9&/;$6< 6/.6 $89_#5" !$ & 6 !$& &/ 6 ".. $6 #/.6 #% 2$6 !".6 %.$ 8_8$ #/88%.$ 6 2" .8. ! 8/. &D&$.)

6 Cq$ *$ 8 / !$!$ #/ . 6 F " B . ! %! / 8 # *$ 3 9;D%, $!$ &/ 6 " . . $6 !4 . 6#& 9 / . 6%;* * O* ! $D 89O *) / . 6 3 " %. & " * 6$ D. & ! >$# !% # 6 *v#) */&"*- 9&/5 B $.) $&8$6 ;/&8$*6 9"& *F /56 % B5 G 2" . 8$. & %* 9* D&$.) *6 *$6 ,D 66;$* .$. 6 9&O95) C%$6 G *"" 8 "?/& 2/ ""*""*/

$ $ 2 /*" /. 2 !$. $!$ *"" O56 I* / I- w ". 6 g4% ^V !$ 6D6 ! 69/6 /. 6 ;/5!F&5D * "*$6- &". 6;/;8F &"! #"*$8$. *"" 6 %" /. **$. &/!% 6" P!F5D *$ 9":6 %. * 8 5 !$ 9$& %&B" /. 9;/*B. ! - &$8$ " /% $. C%$6 /. - $ 9&/2/C%" *"" 7%$&&$ # 2 *$ F #5 ". #$; N$ $6 & 9%B* #" . 6- D $;;$ - /. &$ *D6C%D*6 " ! & 7 #$ #/%9 !4 " 9"&*8. " &$- *" 66D&$. 9"66$& 6". & 6 6 ". #$ 8" & $**$ *"" */ !% (8 " G 8" 6 *6 .$! 66 8%*D&$. 9"6 C%$ 6 *$ 6%;;&"7$ %. 2$&6$* .4 " 9"6 & "B* "2". *$6 *$#< /. 6 7 . &"*$6 !$ 8" UR- *6 6$ #/. 6 ! &$&" $. #/8 8$ "% /& 6 6 m &2. ! C%$& *$!&/ #& ! ". 6 *"" /. 6 % /. - *$6 "&8$6 F *"" 8" . - 64 * $;"**" . 2/ ". *"" */ !% (8 " - *F 8 "?/& & "# /.." &$ 9$. 6" "2/ & 7"&". *4/&!&$ 6/# "* #/. &$ *$6 ". "&< #5 6 $6- "2/ & 6 89*$8$. 9%& *$ 6%;;&"7$ %. 2$&6$* - $. $. $N#%". #$ C%$;;5 $&6 "99$*" [*"" 2 *$ 8%*< %!$ Ø G $**$ 6 " 6% # ! $

D6 */&6 "**"" 7&". ! 66". - #5"C%$?/%&- "% 6$. ! !$ #$ $ /%*$ 5/. . _ $- 8 !$- 6" 6;" $- 9"66 /. . $ 9/%& *"" &". C% ** - C% #/89/6$ *$6 &/ 6 C%"& 6 !$6 #*"66$6 8/:$. . $6 !$ I&". #$- #$ 8"*- !/. *$6 #/. $89/&" . 6 ./. 9"6 /%B* *"" 9&/! 7 $%6$. $. 6 -

' UR

$6 . #/. $6 "B*$ C%4%. $ 8% %!$!$ B&"2$6 7$. 6

9$&!". /%6".7);&/ !"";;/* 6 9"& *$6 ! #*" .= /.6 ;%& B/.!$6 !$*"9&$66 & "# /.." &$#&%&$. ! &D6) B/..$;/ F *4 88 .$.#$!4%. ";;&$%N #" "#*:68$ 6/) !*F F *F 9& 6$.#$ Fq ;.*$!4$%N !$ +/&!$6 ! "B"&) B"&D6 9&_ 6 F 6$ %$& 6 ;*v ;6 ;F& +#6 $ *v**&;$ 9&/9& 6

* $6 ./. 8/.6 .#/. $6 "B*$;xq$ #$6 9/q2=. 6 "$.9&_ 6 F "##*"8$&#!8&;$!.6"%,$% p C%) _B.Cq$+!%! * ,&$ F !%[69$# &O&/%7$ p !$*"9&$66$ * B&$!$*" & B%.$ C%"2"$.#"%6 /%*$ 8"* $ #"& $&" F C%$*CqO 9& N C #D ;E #$ $ ";;;$%6$ #5 ".#$!$ '(R

9.!". *"6$66 /.* 7 6*" 2$!$ 'UL.$ 64 " 9"6 $&8 . $6".6 "8$.$& C%$*C%$6 ;&/ 66$8$. 6 $. &$ *"8"?/& $*$ & 6 !$. !$*" 9%B* C%$ D6 #5$;6 9"&*$8_. " &$6 !$*" !&/ $ E4"2"$. 9% 9"&!/..$& F /%6) "9/* /;6/&*".7"7$ "* $& !% (/# /B&$ "! /#* "99"&$. $!% 8/.6 "2$# *"C%$**$ 64 " 9&_ F *$%&6 2%$6 !%&". /% $ *" 6$66 /. $ 6%& /% !".6 *"7&". !$ ";;" &$!$*"*/ !% (8" .4"2" 9% *$6 ! 6"&8$&

$ 6%99* 8$. !$ #& ! !$ &/ 6 ** /.6 9/%& ;&" 6 !$ &$9& 6$. " /. !$8". ! 9"& *$ & 6 !$. .$;% "##/&! C%4"9&D6 %.$! 6#%66 /. 9*$.$!4" 7&$%&$ $ F *" ;" B*$ 8"?/& !$ K 2/ N 6%& R 2/ ". 6 $% !$?/%&6 "9&D6 *4"99/ . ;/%&. 9"& *" ;&"# /. * 7 8 6 $ F *" 7"%#5$ & 9%B* #" .$ $. &"^." *$ &$?$!4%. 9&/?$!$ */ C% * 2& "% & 6 !$. $. *4 .2$6 66". !$ *" ./8 ." /. !$6 8" &$6 !".6 /% $6 *$6 #/88%.$6 *$ 9$% C% 6%B6 6 " $.#/&$!$;&".#5 6$6 8%. # 9"*$6 % #/88$.#8!4"/E *4 66$8B* $ 6$ 9&/&/7$"

?%6C%4"% . /2$8B&$ 6% 2". "&%9 %&$ " !D6 */&6 F 9$% 9&D6#/.6/88 $$. &$ *$ & 6 !$. $ *" 8"< ?/&

"*7& *"$.$ $!$ 6$6 9&/ $6 " /.6 !$ &69# F*" /.6 % /.$!$! 2/%8. F*" 9%B* C%$ /% 6 "9/* /. 9"66" /%?/%&6 "%N :$%N !% 9*%6 7&". ! ./8B&$ 9/%& "69 &$& F*4 89 &$ 5 .4"!8$ " 9"6 C%4":". $.8" . !$6 8/:$.6 6 9% 66" . 6 !$6$ 6" 6 & !$ *"! # " %&$ * 9E 6$! ;$.!&$!$ &_2$& %. "B&%< 8" &$

$6 $N#D6 !$ bD*$!$ 6$6 9"& 6".6 #/. & B%" $. !4" **$%&6 F $. &$ $. & #$ 6$. 8$. !$ 8 ; ".#$ $ *".7"7$!$6 ?/%&."%N ."9/* /. $.6 3 *:6 $.6 #/88>$/.! 6" "*/&6 3 " "%66'#*" &C%$ 9/66 B*$ *6 #/.69%" $. ?/%&.$**8. *"/.6 % /.$!$< 8".!" $. *$ & "B* 66$8$. !$ *4 89 &$ 6/%6 *$ 2/ *$ &".69"&$. !4%.$ 9&/&/7" /.!$6 9/%2/ &6 9& < 6 !$. $*6

/% 6) "9/* /.#9.!". 64 " &$.;$&8 !".6 %. 6:6 D8$!$ & 6$&2$C% .$!/.." 9& 6$F "%#%.$ "##%< 6" /.! &$# $ /. $66"7$!% (/# /B&$ &D6)#/.6< % /..$!4" **$%&6 .4"2" 6% 2 !4"%#%. "# $ C% 9$&8 !$ *% " & B%$& *4 . $. /.9/6 2$!4" < $. $& "%N !&/ 6 C%$ *4 66$8B* $." /."*$ $." !$ *" /.6 % /.

%66 7&".!$;% *4 8/ /. */&6C%$ *4/.2 9$.< !". *$6 2"#".#$6 !$ *4 66$8B* $ *$ & 6 !$. !$ *" n 9%B* C%$ 6$! 9"& & "2$# #*" !$ 6/. " %!$ # &#/.69$# $*$ $. & %. *".7"7$!/. *"9/& $ 8$."< Z". $;% #/89& 6$ 9"& /%6 *$6 #/. $89/&" .6 B $.

C%$ #$ *".7"7$;E " "##/89"7. ! !$ 9&/ $6 " /.6 #/. &$ *4 ! $!4%. /%9 !4 "

4$6 !%&". *$#/%&6 !4%. 2/:"7$ $. &$9& 6 !". 6 *$6 ! 9"& 8. 6 C%$;%&$. 9&/./.# $6 #$6 "**/#% /.6 ;"8$%6$6 : /.*$ & 6 !$. ! 6" G

[H$.$ 6% 6 9"6 *$ &$9& 6$. ". ! !4%. 9"& 8 " 6 *$ &$9& 6$.)
[". ! !$6 !$%N 7&". !$6 8". ;$6 " /.6 ." /."*$6 C% $. 'LK
[1 "B* 66$8$. ! !% 9&$8 $& 89 &$A #/8 8$ $. 'K 12/ $ 9/%&
[*" & 6 !$. #$A /. 2/%*% 6"%2$& 9"& *4/&!&$ *$6 7&". !6 9& .)
9$6 !$ *" 2/*% /. ;&".Z" 6$ I $& !$ 8/. /& 7 .$ $!$
8/. !&"9$"%- ?$ *$%&- &$6 $&" ! D*$G ?$ 6$&" /% $. $&
"% 9":6 C%$*C%$#5/6$ C%4 * $N 7$!$ 8/ -

$6 B&% 6 !$ /%9 !4 " 6/. 9$%)_ &$ 2$.%6 ?%6C%4F
2/%6 $66 $%&6G 8" 6 2/%6 .4:" "2$b 9"6 "?/% ;/ G ?$ 2/%6 $.
&8&# $ $6 6%&9& 6$6 $ *$6 %6%&9" /.6 9$%2$. _ &$ *$ &_2$
!$6 9"& 6 6".6 "99% !".6 *" ."/.G 8" 6 *4 *% !$ 6 N 8 *)
* /.6 !$ 6%;;&"7$6 $N #% $ *$6 2/*/. 6 !% 9$%9*$- * .$ *$6
&"5 9"6

" 6 !4%. "% &$ #O 6 !$6 9& $. /.6 #/%9"B*$6 6$ &")
. 8= $. $ 8$."Z" $. 4 !$ #/89&/8$ &$ *$ &$9/6 !$ *"
I&". #$?$ 6"%&" 6 *$6 & !% &$ F *4 89% 6"- #$ $. .2/Ç%". -
$. #/&$ *" 6/%2$&- $!% 9$%9*$ #"& - # 0

5$&B/%&7 2$&6 *"; . !$6/. 2/:"7$;" 6". "**%< 6/. "%N 2a%N 8 6 9"& /% !$ 2/ & #/88$. #$& !$ 7&". !$6 $. &$9& 6$6 !$ &"2"%N 9%B* #6 /% 6) "9/< * /. ! 6" C

$6 & 6%* " 6 ". ! 6 & 6 .$ 64/B $. !&/. C%$ 6 2/%6 8$
! /. .$b *$ 8/:$. !$ *$6 "##/89* &$ $ #$ 8/:$. $6 /% $. $&
!". 6 2/ &$ #/. #/%&6 F ;/& ; $& *$ 9/%2/ & $ F #"& $& *$6 !". [
7$&6 !$ *4"2$. &
/%&C%/ *4 89$&$%& 8"*7& *" 7%$&&$- ")) * #/%2$& *"

[I&".#$!$#$6 &"2"%N 89 &66"B*$6 C%›/. &$&/%2$ F #5"C%$]9"6- $.%**$ 9"&9*%6 &$8"&C%"B*$6 CC4#V 4$6 C%4.&)* [9$C!C&9. $9 !C6/. 7 .?$- * 2 . F %. $ 9/C%$ /I*"" ." /.-› [;" 7% $!$& 2/*% /.6- *% !/.." 9/%& ?1 "B" &$*4". "&#5 $-#/8B" &$*$6;"# /.6-$;"&$ &/895$&- F › [*4$N &$%&9"&*"7*/ &$-F*› . &$%&9"&%.$ 89%*6 /.27/%) [y$%6$-*$6 . &_67 . &"CN !%9":6 0

. &$9!&"" 6 8$.#/89$!$*4 8/ /.9&/!% $ 9"& #9" 9"&/*$6 $!4"% &$6 "."*/7%$6-9&/./.# $6 $6".Z/.-F $?86-F "$9-6?*4/9'2$% B $.&$8"&C%$& C%$ /%6) "9/* /.- 9& 6!$. 9/%& C%" &$ ".6- $.2$& %!$*" /.6 % /.& 9%B*#" .$-.4"2" 9"6 8_8$ 9&/./.# *$ ./9 !$ *" 9%B* C%$-!$ #$ $ 9%< B* C%$F*"C%$**$ *"":C 69/. ". 8$./;;$& -Z R 6$9< $8B&$ 'K -6/.6$&8$. !$&$#\ 8""6".9$-Pz9.6$&) 8$& !$! 2/%8.1 A C%4*.4"2" 9"6 ! %.;9/ !9 &69# !E I*" /.6 % /.-6/*$..$**8. H%& $9"& 9-*$! #$8B&$'C C%4*9"&" 66" *$.; ./%B* $& /< "*$8$.*$9&$8 $& !$*" 9%B* C%$-9/%& &$8$ &$$.6#D.$*$9& $.!". F*4 89&$) $6 .# !$. 6 C% 6$ 9&/!%6&$. 9%" 9&D6- F*" 6% $!$*"&$2%$;"8$%6$!% L/# /B&$ 'UL-F " /&:- 9/& D&$.Z$ $ 8/ /."%#/8B*$ $6 &/%9$6 !$ *4"&8 $!$ "&6"2" $. ! ;* !#) :". *$ &6!$.-*4.;". $;$- $. /&!&$ "!8 &"B*$- 8"6 6*$.#$%6$-" .6 C%$ *$#/89/&" *$&D7*8. 8* " &$-*"" #"2"*$& $-"%#/. &" &$-"%67."* !$C%$*< C%$6)%.6 !$ 6$6 #5$;6- 9/%66". !4 8B {.6$|"#9*")" 8" /.6 [, 2$ "9/* /.i 22$*4 89$&$%&i 0

1 , / & 9*%6 5"% *$!6#/%&6 !$ /%6) "9/* /. F H 66$8B [1D.6 %". $

$ & 6 !$. - / . . ! % 6 *$. #$!$ *4 .;". $& $-"2" 9& 6 !$6 .;/&8" /.6 6%& *$ $&&" . 8_8$)*$. " & 6%* ? %$ *$7 . &"* $%8":$&-#/88".!". *"9&<
8 D&$! 26 /.-#/.6%* 9"& *$ #/*/.$* !% U{ * 7$& 6%& *4/99/&%. !$;" &$ #& $& /% !$ *" 66$& #& $& "%N 6/*!" 6 [22$ "9/* /.H 22$ *4 89$&$%& 0 "2" & < 9/.!% $." &"99$*". *4$69& $ *"* $ &$!% &D7*9 9$.
8 * " &$ ¢ *$ 6 *$.#$ 6/%6 *$6 "&8$6 \%$*C%$ &".7$ C%$ *" #5/6$ 9% 66$ 9"&"^ &$ F #$%N C% & ;* #5 &/. F #$;" - C%$ *$ #& ! $ [22$ *4 89$&$%& " "*/&6%. #& 6 ! $%N- * $6 .#/. $6 "B*$ C%$ *$ 7 . &"} $%< 8":$& ;% 9& 2 ! $ 6/.#/88".!8$. 9"& *$ & 6 < !$. ! $ *" 9%B* C%$- 9/%& "2/ & $89_#5 #$6 #& 6 .#/.6 % /..$*6- $." &"99$*". "%N #/*/.$*6 6/%6 6$6 /&!&$6 *$6 9&$6#& 9 /.6 !%&D7*$8$. 8 * " &$ 1 A

$ $!$6 % /. #"%6" %. 2 & "B*$ 6#".!"*$ " /88 66 /.9$&8".$. $!$ *4 66$8B* $ 64$. 8% -./. 8/.6 C%$!$ C%$*C%$6 .# !$. 6 !/. . /%6 ! &/.6 %. 8/ /% F *45$%&$ .6 4 /.." !% 6 *$.#$!% 7 . &"* 5".7"&. $&-#/88".!". $.$ #5$;!$ *4"&8 $!$ "& 6 " ! 67&=#$ 1}% 7 . &"* $%8":$& 6$8B*" *4" $.!&$! &$# 8. *%)8_8$-#"& .%* .$ 9/%2" 9$.6$& C%$ *$ 7 . &"* 5".7"&. $& 6$ 9&_= . $.$ &$6 "%&" /. !$ *4 89 &$-"% 9&/; !$ /% 6) "9/* /. $ R./2$8B&$- *$ 7 . &"* 5".7"&. $& &/89 $.; . *$ 6 *$.#$ $; * &$ "%N #/&96 !$ &/%9$6 9*"# 6 6/%6 6/. #/88".< !8. *4/&!&$!% ?/%& 6% 2". c

1 A $ C%$ ./%6 ! 6/.6 *F .>"?" 8" 6 #/. $6 - 8_8$ 9"& *$6 #& < 2" .6 B/."9"& 6 $6 *$6 9*%6 ./ / &8. #/..%6 9/%& *$%& 9"& "* 1, / & .7 .8 9 & ". $& !$ "66"7."#- 0 2/*%8$-9"7$6 T $ LoA

[%N $&8$6 !$ *"*/ -*4"&8 $.$! * BD&$9/ . '6 "%N $&8$6
[!$6 &D7*$8$. 6 8 * " &$6- $**$!/ 64"B6$. &! !$ /% $!)
[8/.6 &" /.'$'.$ 9&/; &$& "%#%.'#&'6/%6*$6"&8$6
[$ 7 . &"* $.'#5$,' &"99$**$ #$6 ! 69/6 /.6 "%N &/%9$6
[9*"# $6 6/%6 6/.'#/88".!$8$.'0

$ 7 . &"* $%8":$&"2" ' &$89*"#'!".6 6/.'
#/88".!8.'!D6*$ ('/# /B&$

$.!".'C%$ 6$ 9"66" $.'#$6 2 .8. 6-%.$ "66/<
" /.'B/."9"& 6 $- ;"8$%6$ $.'#$ $896)*F-*"

' ': %': '&$89*66" '"& 6 !%B&% '!$6$6
$N9*/ 6' $6 8$8B>&$6 !$*"6/# '.6B/&." $.'9"6
F 8". ;$6 $& *$%&$. 5/%6 "68$9/%& /%6) "9/* /.'
9"& !$6 #& 6 .#/.6 % /..$*6 * *$%& " '"&&2 -
8" . $6;/6- !$ 6$ &%$&-F #/%96 !$ 7/%&! .6- 6%& *$6
/:$.6 C%' 6$ 9$&8$ "$.- 6/ ' !$! 6"99&/%2$&
*$%&6 8". ;$6 " /.6- 6/ ' 6 89*8.' !$.$ 9"6 :'
9&$.!&$9"&

"' /88 66/.'9$&8".$. $!$ *4 66$8B* $ $%' *$
/&' !$9&$.!&$ &/9 "% 6 & $%N *"' /# ' !% N <
#$8B&$' .$& 2 *" /.'"B6%&!$-;" $9"& %.'"7$.'!$
9/*#$-;'#&/ &$-%.' .6 ".-F %.'#/89*/-;/&8'9"&
C%$*C%$6 .! 2 !%6 !$#$ $6/# -9/%& "66"66 .$& *$
7 . &"* 5".7"&. $& $'*$ & 6 !$.'!$ > 66$8B* $-
' %9.' "';"B*$ " '& ! #%*$' "' 9&$%2$ $.';%'
B$. O';" $-$'*$ 9%B* #$.'& '"%N ! 9$.6 !$*"' /8<
8 66/.'9$&8".$. $' $#'6$9"66" '9$% !$?/%&6 "2".'
*"'&$9& 6$!$6 &"2"%N !$*4 66$8B* $." /."*$

"' 6$66/."**" '6$&/%2& &"% 8 * $% !4%.$6 %" /.'
!2.%$9*%6 C%$! *#" $' $6 .# !$. 6 C%$ ./%6 2$<
./.6 !$ &"#/. $& "2" $.' & 9".!%' !".6 *$6 $69& 6 *"'
#/.2# /.' C%4%.' /%9 !4 "'!% & 6 !$.' 8$."Z"

p 66; 8B 6 . #8 !$ *" 9%W

*+(/ " !2

4"% &$ 9"& -*$6 2 6 $6 ;" $6 9"& %. 7&". ! ./8B&$!$ 8$8B&$6 !$ *" 8"?/& &/:"* 6 $ "%N 9& $.!". 6 !$6 !$%N B&".#5$6 !$ *" ;"8 **$!$ /%&B/.;" 6" $. -& $!/% $& "%N & 9%B* #" .6 C%$*C%$ #/89*/ 9"&*8.< " &$- $.!". F %.$ &$6 "%&" /./&* ". 6 $ /%* 7 < 8 6 $

$ $66"7$9& 6 !$. $!% R ./2$8B&$ 'UL C% " " $.!% "2$# %.$ $N &_8$ #%& /6 - 8/!;" 6%B 8. *" 6 %" /.

H" 8 " 6- !$9% 6 *$ 6/*$..$ 6$&8$. !% RL ! < #$8B&$ ' '- /% 6) "9/* /. .4"2" ";;&8 "2$# 9*%6 !4 .$&7 $- !".6 %.* ".7"7$ 9*%6 $89&$. !45/.._$ $!$;&".#5 6$*/:"*$-6/. 88%"B*$ & 6/*% /.!$&$6< 9$# $& *" /.6 % /. $!$!8%&$&; !D*$ F *4$.< 7"7$8$. !45/..$%& C%4 * "2" 9& 6

$ *$# $%& $.?%7$&" 9"& *$6 * 7.$6 6% 2". $6 c

[H4" 6/%2$. ! #*"& - ! 6" /% 6) "9/* /.- */&6C%$ *4/##"< 6/. 64$6 /;;$& $!>$N9& 8$& 9%B* C%8. 8 " 9$.6 $- C%$?$ #/.6 ! &$&" 6 #/88$!$ 7&".!6 #/%9"B*$6 #$%N C% - 9"& "8B < /. 9$&6/..$**$- #/89&/8$ &" $. *$ 9$% !$ 6 "B * C%$ ./%6 7"&". ^ * " /.6 % /. 4$6 8 " #/.2 # /. 9&/;/.!$ $**$ .4" ?"8 6 B&".* $f $6 $..$8 6 6$%*6 !$ *" &".C% ** 9%< B* C%$ /. 9% ! ." %&$& *$6 9*%6 6 89*$6 ! 8 "&#5$6 C% ." 66$. !$ 8 " 9/6 /.

[" &D7*$ .2"& "B*$!$ 8 " 2?$ 9/* C%$ 6$&"- !".6 /% $6 *$6 # &#/.6 ".#$6- !$;" &$ 8/. !$2/ &- & $. C%$ 8/. !$2/ &

1# $6 "%?/%&!45% 9$&8 6 F /% *$ 8/.!$- $N#$9 F 8/- !$ 2/%*/ &5= $& *" ; 26/. !$ ./ &$ */ ;/.!"8$. "*$ *" /.6 < % /. &$.;$&8$!$6 2 #$6 $!$6 !".7$&6- 2/%6 _ $6 /%6 * B&$6 !$ *$6 ;" &$ &$66/& & "%N : $%N !% 9":6 0 . ?$ 8$ &$.;$&8$!".6 *$6 6 & # $6 * 8 $6 %%!$**$ " &"# $6

"%Ń #5$;6 !$ #/&96 !$ *›"&8 $!$ "& 6 9"& *$ #/ 8 8" .< !" . $. #5$; . : * 6" $. &$ "% &$6 #596$6 #$# G

[$ 9"V #/% $& *$6 &$9& 6$. ". 6
] /%* /&!&$ C% .$ 9&/2 $. 9"6 !% 7 . &"* $. #5$; $6 . %*
[/% $ & C% 6 / . 6/ 8 8" / . /% !$8" . !$!4% . ;9; # / . " &$
[# 2 * ?%! # " &$ /% 9/* C%$! / _?&$ & 7/%&$I6$ 8$. 4 /"& 9 6

$6 .6 &%# / .6 "2" $. & ! 7 $6 $. H 'KT !" .6 %. 8/8$. / I *4/ . 9/%2" #&" . !&$ %. $ *% $ "&8 9 !" .6 *$6 &%$6 !$ "& 6 * .4$. & 6%* " 9"6 8/ .6 !$6 9"&"7&"95$6 C%$. /%6 2$. / .6 !$ # $& : . $. 7" / . 9*%6 /% 8/ .6 ! &$# $!% !&/ C% "99"& $. " F 4 6< 6$8B* $. " / ."*$!$ 2$ **$& F>6 9&/9&$ 6E&$ $! !$ &$C% & & *$6 &/%9$6 . #$66" &$6 F #$ $;9

D6 *" 6 ".#$!% (- *$ &$9& 6$. ". "9/* / / ."< 9"& $- #/%6 . !% & 6 !$. - 9&/9/6" %. : / # !$ B*=8$ #/. &$ *$ 7 . &"* 5".7"&. $&- "% $%& !$ #$6 .6 &%#< /.6 4 " B $. 2 !$8 8$. %. $ 8". a%2&$ #/. .#$&< $ 9/%& 8$ &$ $. #/ .;* * $ 7 . &"* $ 4 66$8B* $." / ."*$ 8" 6 *" 8". a%2 $ " 9$% "!&/ 9 $ 7 < . &"* 5".7"&. $& ! #*"&" C%$ #$6 .6 &%# / .6 "2" $. ! $%Ń " .6 !$!" $- C%4$**$6 "2" $. $% 9/%& B% !$ 8" .< $. & *4%. ! $ #/8 8" .!8. 9$. !" . *$ #/8B" - C%4$**$6 *% "2" $. 6%77 & $6 9"& *4$N9 & $.#$!$6 ?/%&. $6 !$ H% .- 8" 6 C%4$**$6 .$ 64"99* C%" $. . %*< *$8$. "%Ń # &#/.6 ".#$6 9" 6 B*$6 !9 $8 96 9& 6$. * 64$89&$66" !$! #*"&$& $. /% &$ C%4 * .4"2" ?" 8" 6 6/.7 F #/. $6 $& *$!&/ !$ *4 66$8B* $- "7 66". 9"& *4 . $&8 ! " &$!$ 6/. B%&$"%- !$ &$C% & & ! 4~# $) 8$E *$6 &/%9$6 . #$66" &$6 9/%& 6" 6E&$

" 8"?/& " &/9 B $. #/.2" .#%$!C ! 2/%$)

"$. ! /# / 8 8". !". $. #5$; !$ *4"&8 $!$ ". 6 "/
^k/%2/ & 9"&*8. " &$- 9/%& 64"&&_ $& F *"9&/9/6 /.
"9/* /. /."9"& $ **$ 9"66" F *4/&!&$!%?/%&- $.
^ 8 / 7. ". 6" #/.; ".#$ "/ 7 . &"* 5".7"&. $&
+% ?/%&6 "9&D6- *$ 7 . &"* " ! $6 % ! $ 6$6
;/.# /.6 !$ #/8 8". !". $.#5$; !$ *4"&8 $!$ "& 6
/% 6) "9/* /. 2$." ! $ B& 6$& *$ 6$%* /B6 "#*$ C% #/%2&^ *4 66$8B* $." /. "*$ #/. &$ %. #/%9 !4 " 8 * " &$- 6 % . 9"&$6* #/%9 !4 " " ?" 8" 6 $. 9"& *$ #5$; !% 9/%2/ & $N #% ; * " #$& " . C%$ ". C%$ *$ 7 . &"* 5".7"&. $& #/.6$&2$&" *$ #/8< 8". !8. $. #5$; !$6 &/%9$6 6 " /.. $6 F "& 6- *$ 9"&*8. .4"2" & $. F &$!/% $&
" 8"?/& 6$. /% $*" 9/& $!% #/%9 C% 2$." !$ *" ;&"99$& $6 8 ; ".#$6 6$ & 2$ **D&$. 6/. && < " /. ;% $N &_8$ " 6 C%$ 9/%2")$**$;" &$V " 8$< 6%&$ 9& 6$ 9"& *$ & 6 !$. ! $ *" 9%B* C%$ " 9"&< ;" 8. * 7"*$ *.4"2" "7 C%4$. :$& % !$6 9/%2/ &6 & 7%* $&6 C%4 * $." ! $ *" /.6 % /.
. 7&". ! ! B" 64$.7"7$" "% 6$. !$ *4 66$8B* $ * 7 6*" 2$ 4$6 "*/&6 C%$ 5 $&6 9&/./.Z" *$;" 8$%N 8 / G .8 & * 4$6 "*/&6 $.#/&$ C%$ *$ 8_8$ /&" $%& 64"2 6"- 3 %. 9$% "&!- 3 ! $6 8 & $6 C%$ 9/%2" "2/ & *" ;/&8$ & 9%B* #" .$ $ 9&/#*" 8" *" . #$66 ! $ 6$ &" "#5$& 6 .#D&$8$. F " /.6 % /.
"6#"* %9&" "2" $N9& 8 *4/9 ./. ! $6 & 9%< B* #" .6 6%& #$ #/.;* $. &$ *" 8"?/& $ $ *$p & 6 !$. - $. ! 6". - C%$*C%$6?/%&6 "2". - F 5 $&6 *%)8_8$- !".6 *$! N D8$ B%&$"% !$ *4 66$8B* $ G

[/%6 .4"2/.6 9"6 %.$ 7&".!$#/.; ".#$!".6 *$! 2/%8.

" !%' 9& .#$ /% 6) "9/* /.' F*"' 9%B* C%$'G 8" 6 ./%6 "2/.6 [' $.#/&$ 8/ .6 !$#/.; ".#$!".6*$ 2O &$ $ ' !".6 #$*% ' !%' 7)' [. &"* 5".7"&. $&' /%6 .4"2/.6 9"6 2%' 6".6 /8B&"7$ *"' &$)' [2%$' !$ " /&:G 8" 6- 9$.!". ' #$ $896)*F- ")#$ ' 9/%&' ! < ;' ;$.!&$ *"' 9%B* C%$' C%$ 2/%6 "** $b- *$6 %.6 F *"&$8/. -' *$6 "' "% &$6 F $6B"!$.' 1 ?V 0

4$6 ' !".6 #$ 8_8$! B" ' C%$ ' "&/#5$- "*/&6 8 .6 &$'!% & 6 !$. ' !$*F 9%B* C%$-' 9&/ -$6 " ' "2$# %.$.$&7 $.! 7. $#/. &$ /% '6/%9Z/.' !4"69 &" /.6 "%& "B* 66$8$. ' !$*4 89 &$

, / # ' C%$*C%$6 $N &" 6 !$ #$! 6#/%&6- 9&/./.# ' *$ U?".2 $&'c

[' *4/.' 2 $. ' ! &$- 64 #& " ' ' "&/#5$- C%4/.' .$ 9$% ' 6$ [! 66 8%*$&'C%$- !$9% 6 C%$*C%$ $896- * :' "' 9&D6 !%h9/%2/ &' [%.$ $.!".#$ F 8/. &$&' 9$%' !$;/'!".6 ./6 .6 % /.6- F [#/.6 ! &$&' #/8 8$ &".6 / &$ $' 95 8D&$ *"' ;/&8$!%' 7/%)' [2$&.8. ' 6/%6 *$C%$* ./%6 2 2/.6- F 6$8$& !".6 /%6 *$6 [&".76 !$*"' 6/# ' *$!/% $!$ *>"2$. &- F 9& #/. 6$&'*$6 B $.)' [;" 6 !%' 7/%2$&.8. ' "B6/*%- $' F "69 &$&- !".6 %.' "2$. & [.! $&8 . -F %.$ &$6 "%&" /.' 89 & "*$ ' ?$' & 9/.!6 C%$ [*$6 9"&/*$6 !%' & 6 !$. -C% ' "' 9&_ ' 6$&8$. ' F *"' /.6 % /.- [F #$ $ & B%.$- $ ' C% ' "' &$. /%2$* ' #$ 6$&8$. ' 9"&' 6/.' $66"7$ [!%' R./2$8B&$ 'UL- &$9/%66$. ' B $.' */ .' !$' 6/.' $69& ' $ ' !$ ' 6/.' #a%&' /% $ 9$.6 $!4%.' &$ /%&' "%' 7/%2$&.$8$. ' !$ *4 8 ' [9 &$ ' 4"2$b)2/%6 9"6 $.#/&$ 9& 6$. $6 F *"' 8 8/ &$ *$6 !$&' [. D&$6 95&"6$6 !%' $66"7$!%' R./2$8B&$-/I- !".6 *$ *"'.)' [7"7$ *$ 9*%6 .$&7 C%$- !".6 %.' *".7"7$ C% ' $6 - #/8 8$ *4"' [! ' *%)8_8$ ' *$ & 6 !$. ' !$ *"' 9%B* C%$- a*% ' !4%.' [5/8 8$ C% ' .4"' !>"% &$ 9$.6 $ C%$!$;" &$ 6/.' !$2/ &- !4%.' [5/8 8$ C% ' "' 6$%* 9&_ ' 6$&8$. ' F *"' /.6 % /.- 2/%6 &$)' [#/.." 66". ' F 2/%6 *$!&/ ' !$ *"' & 2 6$&' !".6 *$6 ;/&8$6 *)

1 Å 4$6 'F *"&$8/. 'C%>5"B " $. ' *$6 9& .#$6 !> &* ".6- $ ' *$ #/8 ' !$ 5"8B/&!' "2" ' 9"66 '*4"% /8%$ "' $6B"!$.

=' 7"*$6-' *' ! #*"&$-' $.' 8_8$ $8 96-' C%$-' C%". ' ='*% -' *' .4"' 9"6'
[' "% &$' #5/6$ F' ;" &$' C%$' !$' &$8 9* &' 6/.' !$2/ &' !45/._ $'
3[' 5/8 8$' $.' *4$N #% ". -' $.' *"' 8 " . $.". ' #/. &$' *$6' "!2$&6" &$6
[' !$' /% $' ." %&$' C%' 9/%&&" $.' 2/%*/ &' *"' 8 / ! ; $& * ' *$
[' & 6 !$. ' $6 ' *$' 6$%*' "%C%$*' /%' .$' 9% 66$' " & B%$&' !$6' 9$.6 $6'
[' !$' &$6 "%&" /. ' *' "' 9& 6' *4$.7"7$8$. ' !45/.%$q&' !$' 8 " .)'
[' $. &' *"' 9%B* C%$' 6' *' *$' $.!&"-' $' *4 66$8B* $' 9$% ' _ &$'
[' F 6%& $' Cq4$**$' .4"' 9"6' B$6/ .' !4F% & ' 7"&" ** $' C%D' # * $' ";; &)'
[' 5" / 'AJ

4 66 5B* $' . ". 8 / .6' ! #*"&"-' F' *"' 8 "?/. ' !$'
K U' 2/ N' #/. &$' Ro -' [' C%4$**$' .4"2" *' 9"6' #/.; ".#$'
!".6'*$' 8 . 6 D&$' 0

$6' K U' 2/ N' 6$' #/8 9/6" $.' !$' *"' 7"%#5$' $. D&$'
$' !$' *"' 8 / ' $.2 &/.' !$' *4".# $..$' 8 "?/&
\%$*C%$6'?/%&6' "9&D6' #$' 2/ $-' %.' ./%2$"%' 8 . 6 D&$-'
#/.6 % -' *$' RK'?".2 $&' 'U -' ! 9/6" ' %.$' !$8".!$'
!$' ! N)5% ' #$. ' 8 **$' ;&".#6' !$'# > ! ' %99* .$. " &$-'
$.' ;"2$%&' !%' & 6 !$. ' !$' *"' 9%B* C%$-' /%?/%&6'
9/%&' ;&" 6' !$' &$9& 6$. " /.

"' !$8".!$' ;% ' 8 "*' "##%$ ** $' "' 8 "?/& ' "#5$2"'
!$' 6$' ! 2 6$&' 6%&' #$ $' C%$6 /. ' $' L' ; 2& $&-' *"'
!/ " /.' !$8".! $' ;% ' &$;%6 $' 9"&' (T ' 2/ N' #/. &$'
RTK

) $' !/# $%&' , &/.-' "*/&6' & !"# $%&' $.' #5$;' !%'
, ' ./%6' & 2D*$' !".6' 6$6' 0 ' C%$' *"'
6 %" /.' 9 #%. " &$' !$' /% 6) "9/* /.' $' !$' *"' 9*%<
9"&' !$' 6$6' "8 6' " '$.'#$' $8 96)*F' ;/&' 9& #" &$' %'
8/8$. ' /I' *$' #/8 8".!". ' I*$%&:-' " !$' !$' #" 8Z' 2!%
> & 6 !$. -' "**" ' &$8 9* &' $.' ;& C%$' %.$' 8 66 /.' !$'
#/.; ".#$-' !/. ' ./%6' 9"&*$&/.6' /% ' F' *45$%&$-' h?%" &$'
&" $6-' !$' ! N' 8 **$' ;&".#6' #5"#%.$-' ;/%&. $6' 9"&' *$'
& 6 !$. ' !$' *"' 9%B* C%$-' ;%&$. ' &$;%6 $6' 9"&' %.

B".C% $& # *DB&$- 5/ 8 8$!4/;!&$ #9& !". [% $)
/v 5B6q*$ Bq =) "9/*_B.1 A

1 $& !,!),!$,!($B(%` !%-1-)!' !$&%) @,+-
' !$+ (,!% /"(%"(1(,!$& +!, !CA& !+ O& &(0$ $0"%
!10$% 0$$!,)+ .! @ !&,A% ."(!"%! ,-1-+ &(0$%
;B(& `* )!" ),A% +- - .! *,`( ),$((-.,(1 ($)0
+-*,((-\(W W :!; "(a !%; (&% /"(,!$(*9& `$& +@
&! 0(+ $0"% %0(((' -%) ,1!$"%2

%.A .O*6 &/89/.6;/ G"! #$ #& 2" .- /% H$6 9&$)
$&6 7$&8$6 !% /%9 !4M " C% !$2" #*" $& ! N 8/ 6 9*%6
" [&!#/%2D&$. "*/&6$!$2 .&D 9$% F9 I%. 2/*/. "&&_ $-
D $; /% 9/%2/.6 ! &$ C%$ *$6 2 .$8$. 6 !/. ./%6 &$ &F)
" Z/.6 &* 6*/*&$>- 2 _..$. - D. ;" - !$ 6$ 9"66$& 6/%6 ./6
! :D%N6 $. 9& .# 9$ * q& . #$66 "2" ;$#/. $ *$%&
1 #*/ />. _ _ !$9% 6* 9&$8 $& 8/6 !$ *4" .;* "# %$**$1RA6 0

$ $"66$& /. .4" 9"6 #/. $6 $ " ?;$&
!/..$ 9* 6*/ . C%$*C%$6 ! " *6- .; . 8$. 9& # $%N
F #O *. "^;&$- %& #$ C%$ *4O. 9$% "99$*$& *$ 9&$8 D&$6
8$6%&$6 9& 9"&" / &$6 !$6 [2 .8. 6 0 C% !$<
2" $. #*" $& 9^%6 "&!

*4 9/C%$!$ *" !$6 % /.!%7 . &"* 5".7"&. $&-
$ & 6 !$. 9/%2" ! ?F-6$/. " :$&-#/89 $&6%&*$
$/.#/%&6 ! 2/% !$ *4"&8 $- 9& 6$!".6 6/.$.6$8B*$
* :"2" /% $;/ 6 #$& " .$6 ! ;; #%* 6 " :$& 64$N<
9* C%$ 6% #$6 ! ;; #%* 6 $ 6%& *$6 8/:$.6 $89*/: 6
9/%& :&$8 ! $& !4%.$;"Z/."66$ #/89*D $9/%& C%4 *
6%;; 6$!$ # $& $N %$**8. c

["6 #/89/6 #/888$ * *4 " $.#/&$ *4 ")8"?/& 7v *)

1 A 6 % 0 . 9" 4 *$!/# $%&
, &/. 9"7$ ((L
(A 7 " R 9"& X ":$& 9 (

[&"*- 3 *$6 7 . &"% 6$%*6 " $. F #&" .!&$- 3 .4/;;&"
[9$%)_ &$ 9"6 !>"66$b #/89*D $6 7"&". $6- #"& *$6 9*%6 =7 6
0 9/%2" $. 8".C%$& !4"%!"#$ $ *"" 7&".!$ 8"?/& !$6 9*%6
[?$%.$6 ; 7%&" !".6 *$ 9"&*8. .$! $ /% 89 & "*$
[& /895"" !$#$ $"* $&." 2$- $!$ $&6 7. #$ "&!$ $ $
[.;" 7"B*$ #5$2"* $& !%. "9/* /. 68$- 6$ 2/%"" "2$# $. 5/%)
6 "68$ F *"" & "* 6" /. !$#$ 8/ !$ 7 . $. 7* 7$8 8$. ?$
[9"& *$ & 6 !$. - $!/. *4$69 ! /. !$ d"B:* $ 9$% $N9*)
= C%$& "%?/%&!45% *"" 9&/;/. !$%& $ *"" 9/& $ [. /%6;" 6 /.6
[!$6 7 . &"%N V 0
["" 7&" .$ .4$. 8".C%" 9"6 . !$6 9*%6 B& **". 6 /;*)
[# $&6 !$ ./ &$ #"2"*$& $- *$ B&"2$ $ 6:89* 5 C%$ #/88".!".
[I*$%&: ;% #5"&7 !4"99& # $& *$6 #/%&"7$6- !4 2/C%$& *$6
[! 2/%8. 6- !$ #$& ; $& *$6 $69 &".#$6 "" 8 66 /. .$;% .
[*/.7%$- . 9 . B*$ 7 . &"%N !$! 2 6 /. /% !$ B& 7"!$-
[#/*/.$*6- * $% $.". 6)#/*/.$*6- "%#%. !$ #$%N F C% 6/. $.)
[&"^.". $ 9"&/*$ 9$ 7. *$6 !".7$&6 !% 9":6 ."2" B$6/ .
[!4_ &$ #/.2" .#% /%6 "2" $. %.$ 7"*$ 5/&&$%& !% 9"&*$)
[8$. "& 68$ $!% 6/# "* 68$- $ #
[4$6 " .6 C%$ *$6 #"!$ 6 !$2 .&$. *$6 "^. 6 $ C%$ *$ #"!&$
#4 !$ *4"&8 $ "# 2$ 645"B %"" "%N ./86 !$ " .) &."%!- !$
[/ $- 69 ."66$- "&%*"b- /#5$;/& - I$&":- !4 **/.2 **$-
["&!"&$.6 !$ " 66$- !$ /%&8$*- +$&B **/. %*"#- I/&$:-
[/%& 7 6- ".&/B$& $ C%$*C%$6 "% &$6 1 A 0

. &$ "% &$6 #5/6$6 .6 .% $6 !".6 #$ #%& $%N 9"6<
6"7$- :$& !/..$ F $. $.!&$ C%$ *>$N9 ! /. !$
d"B:* $- $. 'U - "%&" % C%$8$. $. &$9& 6$
9/%& [;" &$!$6 7 . &"%N 0 $ C%$ ":$&*" 66$
!$2 .$&- %. "% &$ #& 2" . B/."9"& 6 $ *$! ;/&
.$ 8. 4$6 $*/% ./- !".6 6/. 7 .
p , .> *

[*;"**" - !)*- %. 8 . 6 &$ "$ *"" 7%$&&$ $ #5/ N /8B"

1 A 7 5 ?' R 9"& " ":$&-9 (- (R $ ((

[6%& *$ 7 . &"# " .) &."%! ; . !$!/..$& F #$ 7 . &"#
[*4"% /& . #$66" &$!".6 %. 9/6 $ 6 *$2 - /. ! # !" *"
[7%$&&$!$ d"B:*$- C% !$2" *$ #/%2& & !4%.$ 7*/ &$ 6 #*")
[". $ .6$6/%2$. C%$*4 66$8B* $.$2/%*" 9"6 C%$ #$ $
[7%$&&$;E ;" $-$ # 1A 0

H/ 7./.6 F #$6 ! "*6 %. !$&. $& &" & 2 * 9"& *4 .! 6#&$ "% $%& !$6 0 $

[6$&" &D6)"7& "B*$"%& 6 !$. -2 . 8$! &$ I*$%&:
" F 6/.! 9"& 9/%&*"" d"B:*$- C%$*4/. 8 $. B$**$ $ 7&". !$
[*%8 D&$ *$6 &"&$6 8 & $6 $ *$6 9&/#5" .6 6$&2 #$6 !$ *$
[7 . &"# !$ " .) &."%! ". 6*"" d"B:*$ 1RA 0

/88$ /. 9$.6$ B$.- , ! &7 "*/&6 9"& *$!/# $%& , &/.- .$ 8"&#5".!" 9"6 *"" */%".7$ "%N C%$!$ " .) &."%! " "99$* F &$.!&$

&$66/& 6%;; 6"88$. !$ #$6 ! 2$&6 $N &" 6- C%$!D6 *$6 9&$8 $&6 8/6 !$ 'U -*$ /%9 !4 " " & 6/*% $.9& .#9$ $ C%$ /%6) "9/* /. 64/##%9" ! ?F !$6 8/:$.6 !$*4$N #% $&
* :" %.6 & $%N . &_ 5 6 /& C%$ F *$#/.6 " $&
" 6 &2./.6 F*4 66$8B* $* 7 6*" 2$
$ &$?$!$ *"" !/ " /. "2" "#5$2 !$ 8$ &$ *$! 6"&&/ *$ 9*%6 #/89*$!".6*"" 8"?/& $ $!&/ $- 6 #/89"# $ C%".! *64"7 66" !$ 9&$.!&$!$6 8$6%&$6 !$ & 7%$ %& #/. &$*$6 & 9%B* #" .6- "#5$2" !$ 6$! 6)

1A 7 . , +@A 9"& $*/%./- "2$# 9& ;"#$!4 8 ! $!$ 6."- 9 ((
1RA 6 % 0 $ 9"& *$!/# $%& , &/.- 9 (WRT

#& ! $& 9"& !$ 8 6 &"B*$6 C%$&$**$6 . $6 .$6 $6
* 7 8 6 $6 ;" 6" $. #5/%$& *"9&/9/6 /. &$ /.
$.!". F*4"B&/7" /.!$6*/ 6!4$N*#/. &$*$6 9& .#$6
!$6".#$..$6;"8**$6&7.". $6"; .!4$89_#5$&*"
#".!!" %&$F*" & 6!$.#$!4%.9& .#$!$*";"8**$
!4 &* ".6 $6 /&* ". 6 $6 6# .! 6$.!$%N#"896&
#4$6)F)! &$ 9"& 6".6 !4%.&"99&/#5$8$.
$. &$ *$6 !$%N B&".#5$6 !$*" 8" 6/.!$ /%&B/.$
/&* ". 6 $6 9%&6 6$! #5 &" $.$. &$)$%N $6?/%&."%N
&/:"* 6 $6 6$! 69% " $. B&%:"88$.*" 6%##$66 /.!$
" 9%B C%$ $6;$%**$6."9/* /. $..$6#/. ."$.
*$%& 6:6 D8$!4" "C%$6 #/. &$ *" /.6 % /. 5
, B 9%B* " !".6*$#/%&".!%; ./6 !4"<
2&*.$6 & $!4"& #*$6 !"96*$6C%$*6 "% 8 9& 6 !$6
! 69/6 /.6;/&8$**$6 !% 9"# $;/.!"8$. "* $N# <
" *4 66$8B* $." /."*$F9&/&/7$&9"&! #&$!#<
" /& "**$6 9/%2/ &6 !% & 6!$. !$*" 9%B* C%$
9/%&%.$9 & /!$!$!N".. $6

9.!". %.//%2$"% 8 . 6 D&$"2" #/.6 %
!/.*$6 9& .# 9"%N 8$8B&$6 "$. I"%<
#5$&F*4 . & $%&"&/#5$"%N ";;" &$6 &".7D&$6
I/%*!"%N; ."."#$6 /%5$&F*"?%6 #$ %;;$ "%
#/8 8$&#$ $#"B .$"2" 9/%& B% /6 $.6 B*$!4"<
8$.$&%." &"99&/#5$8$. $. &$ *$ 9/%2/ &$N #% ;$
"8"?/& 6%&$ $&&" ." !$ *" & 2 6 /.* 7"*$!$ *"
/.6 % /.!$ 'K'

4 66$8B* $* 7 6*" 2$"&& 2" F6"&/6D8$"..$
!$* 7 6*" %&$ $ $.2$& %!$*4"& #*$ (!$*" /.6 <
% /. $**$"2" *$!&/ !$#/.2/C%$&%.$ 66$8B* $
!$ & 2 6 /. F*"#/.! /. /% $;/6C%$*$2/ $!$ &)

2 6 / . " %& " & $. ! % F * " 8 " / & ! $6 & / 6 C%" & 6 ! $6 2 / " . 6

" . 6 * 4 " % / 8 . $! $ ' UL - * $6 / . 6 $ * 6 7 . & " %N ! $6 ! 9 " & $ 8 $. 6 " 2 " $. ; / & 8 % * ! $6 2 a %N F #$ 6%?$ $ 9% 6 #$ $ 9 / C%$ - % . 2 " 6 $ 9 / . . $ 8 $. $. ! " . " % 8 _ 8 $ B% " 2 " / & 7 " . 6 9 " & * $6 " 7 $. 6 > ! $ * 4 " ! 8 . 6 & " / . $ 6%## D6 $. " 2 " . / " B * $ - 8 " 6 . / . $ C%4 / . " B $. 2 / % * % $! & $. " 2 " / B $. % / . b $ #$. 8 ** $ 6 7 . " %&$6 - 9 * %6 / % 8 / . 6 " % 5 $. C%$6 - 6%& * $6C%$ ** $6 8 / . 6 ! $ C%" & $ #$. 8 ** $! $ 8 " . ! " $. * " 9&/ * / . 7 " / . ! $6 9 / %2 / & 6 ! % & 6 ! $. ! $ * " 9%B * C%$ 4 " $. & " ? - $ $. " ! 8 $ " . 8 _ 8 $ * 4 " % 5 $. # ! $6 6 7 . " %&$6 - %. #5 ;;& $ F 9 $. $ 7 " * " % $&6 ! $6 * $# $%&6 . 6#& 6 " 2 " . # $ $ * / ;%. $6 $

H ? $6 : a %N ! $6 / . 6 $ * 6 7 . & " %N . 4 " 2 " $. 9 " 6 B $ " %# / %9 9 * %6 #" & " # & 6 C%$6 - / %#5 " . * " 9&/ & / 7 " < / . ! $6 9 / %2 / & 6 ! % & 6 ! $. - N ! $ #$6 #/ . 6 $ * 6 6%& C%" & $) 2 . 7) 6 N $N9& 8 D & $. 6 $ %* 6 * $ 2 a % ! $ * 4 " < B & / 7 " / . ! $ * 4 " & #* $ KU - . $ & ! 6 " . * " & * $# / . ! $ / % 6) " 9 / * / . - " 2 " . % . . $ & 2 " * * $! $ C%" & $ " . < . $6

" . 6 / % * $ #/ %& " . ! $ 8 " ' U - * $6 9 / . 6 & < 2 6 / . . 6 $6 ! ; * D & $. 6 %& * $ B%& $ " % ! $ * 4 66$ 8 B * $ * 7 6 * " 2 $ " 8 " ? / & - ! 4 " B / & ! 5 6 " . $ - 6 $ & " "#5 " B $. O & D6) * / : " * $ 8 $. 5 * 4 ! $! $ * F & 2 6 / . H $ &) & : & - ! $ / . " * $ 8 B $ & - / * - ! $ & / 7 * $ - ! * / . " & & / - %; " %& $ 6$ 9 & / . / . #D & $ . .$ & 7 C%$ 8 $. ! " . 6 #$ 6 / . 6 ; " % * $ %& & $. ! & $ #$ $?%6 #$ C%$ * " 9$. 6 $! $ & 6 / %! & $ * 7 " * $ 8 $. - 9 " 6 B * $ 8 $. * $6 ! ;; #%* 6 ! $

4"2$. &-5 9$.6 $' ;/&'5/./&"B*$-5;%'#$**$' C%'$6' ! $&<
8 ."' n

$' R'' 8" -5*"5 9&/9!6 /.' ;/&8$**$' ;%' ! 9/6 $' 9"&'
'!$' &/7* $-5 !4"##/&!' 92$#' *$' 8 . 6 D&$5 **$' "2" '
'& 6/*%$' !".6' %.$' & %./.' !$' &$9& 6$. ". 6' !$' *"5
!&/ $-5 ! $' & %./.' !$' *"5 &%$' !$6' :&"8 !$6-5 C%'
#/89 " '9"&8' 6D6' 8$8B&$6-5 ' "&%-5 !$' &/7* $-5
!$' /. "*$8B$& -5 /.'I"%#5$&-5 "&/#5-5 #

4$6'#$' 8/8$.'/I'*"5 8"?/& -5 F' 9$%' 9&D6' &$#/.6<
% $-5 $.'5"&8/. $' "2$#' *$' #"B .$-5 6$' 8/. &" ' ! 6<
9/6 $' F' 2/ $&' *"5 & 26/.'* 7"*$' !$' *"5 /.6 % /.-5
& 26/.' C%'$%'9$&8 6' !4"B&/7$&' *4"& ' KU-5 #4$6' #$'
8/8$.' 8_8$' C%' ;%' #5/ 6'9"&' *$' & 6 !$.' !$' *"5
9%B* C%$-5 "2$#' %.' B $.' 6 .7%* $&' F)9&/9/6-5 9/%&'
9&/./.#$&' %.' ! 6#/%&6' C% 2"*". 'F' %.$2 & "B*$' ! <
#*"&" /.' !$' 7%$&&$' #/. &$' *4 66$8B* $' ." /."*$
/% 6) "9/* /.'64 " '&$.!%' F' ?/.'9/%&' :"66 6 $&'
F' *4 ."%7%&" /.' !4%.' #5$8 .' !$' ;$&' F-5 !".6' %.'
B".C%$' !/.. ' $.' 6/.' 5/..$%&-5 *' .' *$' *".7"7$'
6% 2". 'c

[' "5 I&".#$' .$ 2$%' . ' *$' &$ /%&' F' *4".# $.'& 7 8$-5 C%$**$' C%$'
[' 6/ ' *"5 ;/&8$' C%' *$' ! 7% 6$-5 . ' *4$66" ' !4% /9 $6' ;%.$6 $6' $'
[' 89&" #"B*$6' 4$6' 9"&#$' C%$' ?$' 6% 6' *4"!2$&6" &$' *$' 9*%6' ."<
^5 %&$*' !$' *4%.' $' !$' *>"% &$' C%4$**$' "5 9*"# '6"5#/.; ".#$' $.' 8/
[' ' .' $;;$-5 6' 8/.'7/%2$&.$8$.' .4"5 9%' & "* 6$&' /% $6
[' *$6' "8 */&" /.6' C%4 *' "2" ' $.'2%$-5 *' ;"%'64$.' 9&$.!&$' "%N'
8".a%2&$6' !$6';"# /.6 ' :

' ' . ' ' ' ' ' $"

$ ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '

*' C; ' ' . ' ' & ' ' ' ' ' '

' ' $' & ' ' 222222' X

_' ' 'D ' E' $ ' . ' ' ' ' ' ' '

$ D . $# 1 7

$9% C%$?$ 6% 6 "% 9/%2/ &- ?4" 9&/%2 #/8B $.- $.9&) 6$.#$!$6 7&".!6 . &_ 6 !$ *"5 6/# -?$;" 6" 6 "B6 &"# /. !$ #$ C% 8$ /%#5$ $6 " "C%$6 *$6 9*%6 .%6 $6 $ *$6 9*%6 2 /*$. $6 .4/. 9% 8$;" &$ 6/& & !$ 8/. #"*8$ \%$*6 C%$ 6/ $. *$6 !$2/ &6 C%$ *$ 9":6 84 89/6$- 8$ &/%2$&"5 ! # ! F 6% 2&$ 6"5 2/*/. *> #&/:$b)*$ B $.- $66 $%&6-5*"5 I&".#$.$9 & &"5 9"6 !".6 8$6 8" .6 0

$ 8 . 6 &$!$ *4 . & $%&- / . I"%#5$&- C% "66 6 " "% B".C%$ - ;% 6 $;;&": !$ *4$;;$ C%4"**" 9&/!% &$ #$ *".7"7$ 8$."Z". - C%> &$9"& 9& # 9< "88$. 9/%& "& 6 "; . !4$89_#5$& *4 .6$& /. "% 0 !$6 9"66"7$6 "7&$66 ;6 #/. &$ *4 66$8B* $- ./"88$. !$ #$%N C%$ ./%6 "2/.6 6/%*7. 6 *6 ;%< &$. #/..%6 . ".8/.61 A $ #"%6D&$. %.$ && " /. !4"% ". 9*%6 2 2$ C%$ *"5 8"?/& ! /.." 5 "% & 6< !$. *$6 9*%6 2 !$. $6 8"&C%$6 !$ B/.2/%*/ &9"& 6/. " %!$!".6 *"5 C%$6 /. !$ *"5 & 26/. $ *".7"7$!$ /%6) "9/* /. .$ 6"%&" 6%&9&$.!&$."8/.6 #$%N C% 6"2$. C%4 "2" $. #$ 8/8$. F 9$% 9&D6 9& 6 6/.9"& - $ C%$ 6"5 9& .#9"*$ 9& /#< #%9" /. " 6".6 !/% $!$ [;" &$!$6 7 . &"%N Ó $7 . &"* 5".7"&. $& ! F*"5 & B%.$-*$ (?% .- F 9&/9/6 !% ! 6#/%&6 !$?/.G

. .4$. &"^.$&" #/. &$ *4 66$8B* $. %. B" " **/.- . %.$ #/89"7. $- . %.$ $6#/%"!$- $ *4/. &/%2$&" !$2". 6/ *$6 #5$;6 C%$ ./6 6/*!" 6 6/. "##/% %8 6 F 6% 2&$ 6%& *$ #* $8 .

1 A $6 9"66"7$6 6$ &$ &/%2$. !".6 *$6 ?/%&."%N !% $896 *6 /. & "B* 6- "2$# C%$*C%$6 * 7D&$6 2"& ". $6- !".6*$6 %Q&$6 6 - 9"7$ R

[! % !$2/ & $! / & / . %$%& " . ! " &$6 !$ *" I " . #$- ! * B#&/b
[$% 9 " Ni 0

$ & 6 !$. ! $ *" 9%B* C%$!% 6/%& &$!$ #$ *" . 7"7$!% 7 . &"* 5" . 7"&. $& . 9&/#5" . "2$. & !$2" 9&/%2$& #/ 8B $. *4 **%6 &$ 7 . &"* 6$ 8 9&$. " 6%& *$6 ! 69/6 /. 6 !$ *4"&8 $ $ 6%& *$6 $;;$ 6 !$ *4/B 66" . #$ 9"66 2$- /% $6 #5/6$6 C%$ /% 6) "9/< * /. "99& # " "2$# .; . 8$. 9*%6 !$?%6 66

$ & 6 !$. ! $ *" 9%B* C%$. $ 6$;" 6" "6" . 6 ! /q $ 9"6 . / . 9*q6 ! 4 **%6 / . 6 6%& *$ 6/& ! q 9&! ?$! $ & 2 6 / . 6/%8 6 F 4 66$. B* $. " / . "*$ " . 6 ;# "6 69 # "*- *" 7"%#5$ & 9%B* #" . $ " 8 "^ &66 !$ 4 66%$!% ! B" $6 & 9%B* #" . 6 ! 69/6" $. ! 4 $. 2 &/ . ! $%N #$. 2 . 7 , / N- #5 ;;&$ 6%9 & $%& "% C%"& ! $6 2/ " . 6- $ 9"&#/ . 6 C%$. 6%;; 6" . 9/%& . 2"* ! $&- "%N $&8 $6 !v *4"& (- %. 2/ $!$ & 2 6 / & - 6%& #$ $ C%$6 / . - *$6 & 9%B* #" . 6 " $. % . ". 8 $6 9%B* #" . 6 8 / ! & 6- 8 / . "7. "&! 6- 6/# "* 6 $6- #/ . 6 ! & " $. #/ 8 8 % . ! $) 2/ & &/ ! $6 4/99/6$& F *" & 2 6 / . "%66 *7 . 7 $ 8 96 C%$ *" */ ! %(8 " . $ 6$& " 9"6 "B&/7 $ *6 . $ 9/%2" $. - $. $;;$ -6" . 6 &"5 & *" #"%6$!$ *" 6/%2$& . $!%9$%9*$- #/ . 6$. & F #$ C%$ *" / . 6 % / . ! $ 'K '- *"B/& $ 9"& %. $ / . 6 %". $ 66%$!% 6%;;&"7$ %. 2$&6$*- ;% & 2 6 $ 9"& %. $ 66$ 8 B* $ C% "%&" * *$ 9&/ ! % ! 4%. 8 / ! $!$ 6%;;&"7$! # $. 2 /*" / . ;/& 8 $** $!$ *" / . 6 % / . $**$) 8 _ 8 $ $ 9"& & 9%B* #" . .4"%< &" 9%- 6" . 6 &$. $& 6/ . 9& . # 9$;/ . ! " 8 $. "*- "##$9 $& !$ &" . 6"# / . F #$ 6%?$ $ 7 . &"* "2"^7. "# . ! " . 6 #$ $ C%$6 / . *$ 8 _ 8$ *" . 7"7$!%$ *$6 /&" $% - !$ *" / . "7. $

%66 - *$! B" 6%& *"& 2 6 / . .$ 6"%&") * "2/ & 9/%&*45 6 /& $. C%4%.$ 89/& ". #$ 6$#/ . !" &$- 8 "*7& *4 . &_ 9"66 / . . C%4 * $N# "$ $ *$6 B$**$6 ?/E $6 /&" / &$6 !/ . * ;% *4/##"6 / . $ & 6%* " " . < 2 "B*$

$ 2/ $ $% ; $% *$ R ?% **$ 'U \%" &$ #$. C%"&" . $)6 N 2/ N 6$ 9&/ . / . #D&$. 9/%& *"& 2 6 / . ! $%N #$. 6/ N" . $)! N)5% #/ . &$ 4 " C%" &$) 2 . 7)! N 2/ N !$ 9*%6C%4 *>. 4$. ;"**" 9/%& #/ . 6 %$& *$ C%"& 6%;; 6" . 9/%& *$ &$?$!$ *"& 9&/9/6 /.

. $. 6$ 7. $ 8 $. &$66/& . ". 8 / .6 !$ #$ 6#&% . #4$6 C%$ *"& 8 "?/& " !$ 8 $%& $ 9&$6C%$ /% $. < D&$;"2/&"B*$ F *"& 2 6 / .- $ #$*"- 8 "*7& *$6 8 $< ."#$6 !% ! 6#/%&6 !$?/.

. #$& " . / . / 8 B&$!4/&* ". 6 $6 2/ D&$. 6$%*6 "2$# *$6 & 9%B* #" .6 . #/ 8 9 " 9"&8 $%N >;5 $&6- !$ 8 %6" - &$ /. - $!$"%- "b$- $ #

4 66$ 8 B* $." / ."*$ 6$ 9&/&/7$"& 9$% "9&D6- *$ L "/E

$6 9"& 6 &$6 " $. - Y *4 66%$!$ #$ $ 6$66 / .-p 9*%6 " 7& 6- 9*%6 ! 2 6 6 C%$?" 8 " 6

"& 8 "?/& 9"&*$ 8 $. " &$- C% "2" &$Z% !$ 6 &%!$6 " $. $6 !% 9/%2/ & $N #% ;- C% 6$ 6$. " 8 $. "# $- C% #&/ :" F /& /% 5 &" 6/ . "%N 9&/?$ 6 !4%6%&9" / . 9&_ 6 "% & 6 !$. !$ *"& 9%B* C%$- *"& 8 "?/& - ! 6/ . 6). /%6- .4"2" 9"6 8_8$ *"& 9$. 6 $!$ 6$ &"99&/#5$&- !". 6 #$ #/ 8 8%. 9 & *- !$ *"& 7"%#5$ & 9%B* #" .$ $**$)# - !4" **$%&6- 6/%9Z/ . .$%6$- 8 < ; ". $- " 7& $ 9"& *45/6 * C%4/ . *% 8 / 7. " !$< 9% 6 *4/& 7 .$- 6$ 6$&" ! ;; # *$ 8 $. 9&_ $ F %.$ $. $. $ 4%. "% &$ #O - *$ 9"& & 9%B* #" . "

□ ' '□

9*$.' !$' #/ .; " .#$' !" .6' *4"2$. &' 4%. / .' " '&2.%$'
!" .6' 6$6' &" .76' $.' C%4/ .' #5" .7$=' 6/%2$. -' !$'
.%" .#$'F' .%" .#$-' C%$*C%$6'& #& 8 ." / .6' 6%&'*$'9"66 -'
/ .' .4$.' "2" ' 9"6' 8/ .6' "7' "2$# $.6$8B*$' !$9% 6'
'KT-' 6%& /%' !$9% 6'*"'*/ '!%' (' 8"' 'UL

$6' 9&/7&D6' ./%f6' !$' *"' 9&/9"7" .!$' & 9%B* #" .$'
3' 6/# "* 6 $-' ! 6" $.' *$6' & "# / ." &$6' 3' !" .6' *$6'
9/9%*" / .6' "7& #/*$6' !%' $. &$-' !$*4 6' $' !%' !'
6$8B*" $.' *$' 7"7$' !4%.' & /895$' "66%&' 9/%&-' 'UR'
$6' ! 8/#&" $6' #/89 " $.' B $.' /B $.&' "2" .' #$'
$&8$*4"B&/7" /.' !$' *"'*/' !%' (' 8"

6'&$!/% " $.' 9$%'*$6'9&/?$ 6'!$' /%9' !4 "'" & <
B% 6'F' /% 6) "9/* /.' *6' 9"& "7$" $.'*4/9 ./.' !%'
7 . &"* 5" .7"&. $&'6%&'*$6' ! 69/6 /.6' !$'*4"&8 $-'$'
*6' 8$ " $.-' 9"&' !$66%6' /%-' %.$' #/.; ".#$' 6" .6'
B/&.$6' !" .6'*4" "#5$8$.' !%' 9$%9*$' !$' "& 6' $' !$6'
! 9"& 8. 6'F'*"'#"%6$'& 9%B* #" .$

4" %!$' !%' 9/%2/ &' $N #% ;'F' *$%&' 7"&!-' "%66'
B $.' C%$' #$**$' !$6'9"& 6'&/:"* 6 $6-' .4 " $.' 9"6';" $6'
9/%;' ! 8 .%$&'*$%&' #/.; ".#$' !" .6' *$' & /895$' ; ."*

*' ;"%' * &$' *$6' ?/%&."%N' & "# / .." &$6' !%' $896-'
./ $&'*$6' ! B" 6' !$6' 5" 8B&$6-' 9"&#/%& &'*$6' #/89 $6'
&$.!%6' !$6' & B%."%N-' 9/%&' 6$' ;" &$' !$' ./6' ?/%&6' %.$'
! $' !$6' #&" . $6' C%$' 8". ;$6 " $.' *$6' 9"& 6' 8/."&<
#5 C%$6-'$.' 9& 6$.#$' !%' 9&/7&D6' !$'*4 ! $' & 9%B* #" .$

".6' *$ #/%&". ' !$' #$ $' ".. $' 'U -' /.' 2 ' !$6'
! 9"& 8. 6'#/89*D 8.' "7& #/*$6-'*/ .' !$6' 7&" .!6'
#$. &$6-'! #*"& 6' .7/%2$&."B*$6' 9"&'*$ 9/%2/ &' $' 8 6'
$.' " ' !$' 6 D7$' ¢ *$' 5$&-' *"' D2&$-' *"' &O8$-'
*4 &!D#5$

"' 9&66' ! 9"& 8. "*$' !%' [9"& ' !$' *4/&!&$

)O"%% (& "$?, $ ' ., (+ , ' !' = _ !' %O.(+(% ' !' ? ?$!' +!%) % $%%6 7

 ' *$6' #5$;6' 9"&*8. " &$6' !$ *"' !&/ $' 6$' 9& /##%< 9" $. ' !$6' $89 8. 6' !% & 6 !$. ' !$ *"' 9%< B* C%$-' *' $6 ' .#/ . $6 "B*$ C%$ *"' 8 "66$!$ *$%&6' "!5 &$. 6' .$ 2/ :" ' *$ 9 & *' C%$!" .6' *$ & / 895$!$6' [&/%7$6' 0 $.' 'URi

 !% .0$%!,1 &!",%' !$),01($. !' %!' %!$& (!$& -F *O, -% +"% /"!' C ' (%' (% ! ' $ (!$& "$ _' % "1!", 7

 \%$*C%$6' $N &" 6' !4%.$' B&/#5%&$' ;" 8 $%6$-' ' ' ' !$' / 8 $%-' ! / . . $&/ . ' %.$' ! $' !$' *"' 6 %" / .' !4$69& -' 9&/ !% $' #5$b' %.' 7&" . !' . / 8 B&$' !$' #/ . 6$&2" $%&6-' 9"&' #$ $' 9 ! 8 $' !$' *"' 9$%&' !$' 'UR' /%6' # / . 6' $N %$**8. ' G

 [' 5"&*$8 "7 . $-' 9*"# ' $. &$' *4". C% ' 8 /%&" . $' $ ' *$' 8 / . !$' [' . /%2$"%' C% ' ." 66" -' "2" ' ;/ . ! ' *$' 6$%# 6:6 D8$' 6/* !$-' [' #$*% ' ' '& ' 64"99%:" . ' 6%&' ' & # $' 6/ .' a%2&$-' $ ' 6" . 6' [' !66 .' 9& #/ . Z%-' 6/& ' *$' & 7 8 $' ; / !"#G !$' /%6' #$%N' C%$' [' *4 %&/9$' "' $66" : 6-' #4$6 ' $. #/&$' *$' 8 $ **$%&' 19"7$' (RA' 0

 [' $' . 4 " ' 9"6' "66$b' C%$' *$6' #*"66$6' 8 / :$ . . $6' ;%66$. ' 7" .)' [' 7&$. $6' !$' #$ 8 "# . /%2$"%-' . ' ' ' # [' ;"**" ' C%4 # 7"7 . = ' ?%6C%4"%N' 2 **"7$6-' $ ' #$;% ' %. ' !$6' 6"7$6' [' !%' $896-' ' % b/ -' C%$' *"' &/2 !$. #$' 8 "&C%"' !% ! / 7 ' 9/%&' [' "##/ 89* &' *4$N &_8$' ! 6/&!&$' 0 1 **%6 / . ' F' *"' */ ' !$ ' ((' 6%&' *4 . 6 >%# / . ' 9& 8 " &$ A' [' H$' . $ &$7&$ $&"' 9"6' !4"2/ &' 2 #%' !" . 6' [' #$ & 6 $ $ 896-' 6 ' ?$' 9% 6' 2/ &' %. $' B/ . . $' ;/ 6' #5"66$&' $ ' ;%6)' [7$&' *"' & ' ' F ' ' ' ' ! / . ' ?4"' /%?/%&6' $%' ' 5/&&$%&' 19"7$' T A' 0

 [$ $' 6/# ' !$' 9&/#%&$%&6' $ ' !$' B/ % C% $&6' $6 ' F' *4"Z/ . $-' 11' $ ' 6' $' $**$' 9$% ' 6$' &$*$2$&' 5$%&$%6$-' #4$6 ' C%4%. ' ' 6$' 6$&"' [' #5"&7 ' !$' 6/ .' *' $' #" . / . ' 6$%*' 9$% ' & 7*$&' *$6' C%$6 / . 6' !$' [' . / &$' 6 D#*$-' $ ' *' *$6' & 7*$&"-' ! E) *' "&& 2$&' !$' *"' %66 $

d B/%&7$/ 6'Í #$ .4$6 ' 9"6' 2/%6' C% ' &$9& 6$. $b' *4/&!&$-' #4$6 ' *" B & ' 6$%*$' C% ' $.' $6 ' *$' 6:8B/*$ ' 5 ' ' $6 ' !$2$.%' *4) ' * 8$% ' # 2 * 6" $%& H$' 2/%6' ! 6-' O' B/%&7$/ 6-' C%$' 2/ &$' &O*$ [' $6 ' ; . p' $' o'T F 'K'' *' .4'' C%$' &/9' !%& 4/&!&$' 6/# "* [' "' 9/%&' %. C%$' $ ' & $*' 6/% $.-' ./.' 2/ &$' & ! #%*$' "8"6' !$ [' #/!$6-' 8" 6' *$' ;/& ' &$89"& ' 5 & 66 ' !$' B"f/..$ $6' $ ' !›"& *) [' *$& $' C%4/.' "99$**$' *›"&8 $ ' \%$*' C%› *' 6/ -' *$' &O*$ ' & [' $6 ' 6 89*$ ' &$. !&$' !4%.$' 8" .' ;$&8$' *"' ! # " %&$' "B6/*%$-' $ ' <' 6$' 6%B6 %$&' F /%6' *$6' $N $6' C% ' ./%6' /. ' 7/%2$&. 6' !$9% 6' [' 6/ N". $' ".6' 19"7$6' L' F TK-' ¿ H*' ?

%?/%&!45% ' C%$' ! N)6$9 ' "..$6' ./%6' 6 9"&$. ' !$' #$' $896' !$' 9"66 /.6-' ./%6' "2/.6' 9$.$' F' #/89&$. !&$' *$6' $&&$%&6' 6/%*$2 $6' 9"&' *4"99&/#5$' !$6' *$# /.6' !$' 'UR ' ' ./%6' 9"&" ' .6$.6 ' C%$' *4 2$. %"* ' !$' 2/ & $' &".6;/&8$&' $.' 8"?/& ' #$ $' 8 ./& ' & 9%< B* #" .$' !/. ' *$6' 9& .# 9"%N' #5$;6' 6$ ./88".$. ' #5$* 1!$' /%&7$6A-' 5"&&"6-' ",".7."#-' H%*$6' I"2&$-' & 8 $%N-' , # /&' +%7/-' \% .$ -' "&#) %)' ;&" 66$-' " ' ?"8" 6' 9%' 9"&"^ &$' %.$' #" "6 &/95$' C%4 *' ;"**E ' 2 $&' 9"&' *$' 6"B&$' $ ' *$' #" ./.

4$6 ' %.' ;" ' #$9$.!". -' %.' ;" ' .#/. $6 "B*$' $ ' 6".6' *$C%$*' *$6' 2 .$8$. 6' 6%B6 C%$. 6' !8%&$&" $. ' .< #/89& 5$.6 B*$6

.' 8/6' .$' 64 " ' 9"6' #/%* ' !$9% 6' *"' 9&/&/7" /.' !$' *4 66$8B* $' ." /."*$-' C%$' !$6' B&% 6' !$' /%9' !4M " ' 6$' & 9".!" $. ' "2$#' .6 6 ".#$' $ $' ;/ 6-' *"' &%8$%&' .$' 8".C%" ' 9"6' !$' ;/.!8.

' 9"&"^ ' C%$' *"' 8 66 /.' !%' #/88".!". ' I*$%&:' $.' ;& C%$' "2" ' 9$ .8. ' & %66 ' $' & 6 !$. ' !$' *"' 9%B* C%$' 9/%2" ' #/89 $&' 6%&' *$' #/.#/%&6' !$6' 7 . &"%N' !$' *4"&8 $' !$' "& 6' **$' "2" ' ! ?F 9/%&

.0&O"((+$ $& Q$ .9!;+! ?-$-, + W ?$ $ /"(!1 (& Ec !(+ ,! "$!) ,& %(.&(1! " - .! ' *, !2

> % * !$6 #& 2" .6 B/."9"& 6 $6 C%$ ./%6 "2/.6 ! ?F # 6- $*/% ./- "" ! /.. - "% 6%?$! !$ #$ /%9 !4 " C% ;" ** _ &$ $? #% 9$.!". *$6 2"#".#$6 9"&*8. " &$6- !$6-! " *6;/& # &#/.6 ".# 6 G

"" /% " !/%$ 9&_ !%# O !$ *4"&8 $- ! $*/% ./- 9/%& *$6 2$. %"* 6 !4%. /%9 !4 " ;% 6%& *$ 9/ !4") 2/ & * $%- */&6 !$ *"" !$&. D&$ 9&/&/7" /. !$ *4 66$8B* $ 4$E %. $;"% $- $ %. $;"% $ 7&"2$ % I&". #$.$ 2/:" 9"6 $.#/&$ "66$b #*" &$8$. *$6 #/8< $ 9*/ 6 9"&*8. " &$6 **$ "%&" 9% #&/ &$ C%$ *$ 9& .#$ "7 6) 6" !".6%. B% !4. &_ 9$&6/..$ $!4"8B /. $ 9& ;$!$ 9/* #$!4"*/&6 :- 9/%66" ;/& 8. $"%#/%9 !$ 9$&6/.."7$6 ! 2/% 6 "% 9& .#$ "7 66" $. !$ 808$ $;%&$. !$ " . & ."%! $ *$ 7 . &"* $. #5$; "7.". 9& .# 9"*8. C% ; &$. "B".!/..$& $ 9&/?$ $. ;" 6". 2"*/ & *$6 &" 6/.6 C% !$8".!" $. C%4/. %"?/%& .= *4$N #% /. $ & 6 !$. 6$6 8 . 6 &$6- C%$*C%$6 5"% 6 ;/.# /.." &$6- #/.." 66" $. *$6 #/.69 &" $%&6 8" 6 #$*"" .$ 6%;* 6" 9"6 . ! 66/*2". *> 66$8B* $ $. 9*$.$ 9" N- /. 6$!/.." *$6 "99") 2$.#$6 !$ *4 ** 7"* 4 66$8B* $ 9/%2" 6$ & %. & !".6%.$ 2 **B !$ 9&/2 .#$- :& $. !&$ 6$6 ! #&$ 6- !&66& 9/%2/ & #/. &$ 9/%2/ & \%$ 6$&") * "!2$.%V "" 8/ .!&$ #/.6 C%$.#$ $E %. $;.$ 7%$&&$ # 2 *$ "#5"&. $ $ 6/# "* 68$.>$E 9"6 5 6 F 9&$.!&$ 9&/2 6/ &8. *"" /.6 % /. 9/%& !&"9$"%- $ *$6 9"& 6 !$ *4 66$8B* $ $%66$. "##$9 9/%& ! ;$.6$%&6 *$6 6/*) ! 6 !$ *"" H"#C%$& $ $*6 " $. *$6 8/ ;6 9% 66". 6 C%4 .) 2/C%" $. *$6 "!2$&6" &$6 !% /%9 !4 " 9$.!". *"" 9&/&/7") / . *4 66$8B* $ &"5 &"" B $. "66$b 6$6 #/89*/ 6- ! 6" *$ 7 . &"* "7.". 1 A 0

4"% ;#6 #; 2" .6B/."9"& 6 $6-./ "88$. ":$&

1 A7 . A 9"&$ $*/% ./- 9"7$6 $ k

$ *$! /# $%& , &/ . / . 9*"# 9"&8 *$6 #"%6$6 C% ; &$. "?/%&. $& *$ /%9 !4 " %. ! 6"##/&! 6%&2$. % $. &$ *$ & 6 !$. ! $ *" 9%B* C%$ $ *$ 9& ;$! $ 9/* #$ "&* $& 4$6 #$!$&. $&9"&") *- C% "% &" *"B/& $ 9& 9"& - !".6 6$6 ! " *6- *$ 9*" . !4$N #% /. 3 !$ #/.#$& "2$# *4"% $%& !% / 8 $%- 64 *;"% $.#&/ &$*$! /# $%& , &/. G 3 8" 6 *.4"!8$ " 9"6 C%$ *$ & "B* 66$8$. !% 6%;) ;&"7 %. 2$&6$* &$. &= 9"&8 *$6 8$6%&$6 9/* C%$6 F 9&$. !&$!".6 *$ /%9 !4 "

["&* $&- ! " :$&- "2" 67. "* "% & 6 !$. *$6 "! ".7$&6 !$ '(R- *$ &$8D!$ C%4 * #&/:" $;; #"#$ "*B$%) [&$%6$8$. *"* &$6 % /. !% 6%;;&"7$ %. 2$&6$*- #$ $ 7&". !$ $ [5 &/fC%$?%6 #$ C% " 6"%2 *"* 6 %" /.- *% 9"&% . /99/&) [%. $ $ 89&" #"B*$ 6$ &$ &" 1 A 0

. $ "% &$ /9 . /.- $.; .- " & B%$ *4"?/%&. 8. ! $6 9&/?$ 6 !% & 6 !$. "%N . $&7 C%$6 8$6%&$6 !$! ;$. 6$ 9& 6$6 9"& *$ 7 . &"* $!$"%- 9& 6 !$. ! $ *" /8 8 66 /. 9$&8". $. $- 9$. !". *" 9&/&/7" /. ! $ *4 66$8B* $

. ;/&8 ! $ #$ C% 6$ 9& 9"&" - *$ 7 . &"* 64 " 8 6 6%& 6$6 7"&!$6 * 2$ **" "2$# %. 6/ . $N &_8$ 6%& *$ 9"*" 6 !$*4 66$8B* $." /. "*$- !$! #&$ 6 &$C% &". #D& " .6 #/&96 !$ &/%9$6 9/%& *" ! ;$. 6$!$ *4 66$8B* $- " .6 C%$!4%. ! #&$ ./88". %. ./%2$"% #/88". !". B&

1 * 7 R *#"& ":$&- 9"7$ RK

#5$;!$ *4"&8 $!$ "& 6 $6 !$&. $&6 ! " *6 /. "; ;; &8 6 9"& *$ 7 . &"* $!$"% *%)8_8$ " .6 C%4/. *$ 2$&&" 9*%6 */ .

$ & 6 !$. !$*F 9%B* C%$ "))/. ! "%66 $< ." D66$. $**$8$. F .$ 9"6 "7 &"2". !4"2/ &9&/< 9/6 F*4 66$8B* $ *4"B&/7" /. !$ *" */ !% (8" */ C% "2" #/. & B% 9*%6 C%$ /% $ "% &$ F "8"66$& *$6 &66. 8$. 6 9/9%*" &$6 #/. &$ *" 8"?/& &/:"< * 6 $!$*" 7 6*" 2$

" #& 6$ 8 . 6 & $**$!% 8/ 6 !4/# /B&$ 6$ * $. < 8$8$. F *4"?/%&.8. !% /%9 !4 " $. 8_8$ $89 C%4F 6" 9& 9"&" /. !".6 !$6 #/.! /.6 ./%< 2$**$6

$ #"B .$ I"%#B$&) "&/#5$ 6$ &$ &"2$&6 *$ 8 < * $% !$#$ 8/ 6 $;% &$89*"# "9&D6 %.$! b" .$!$?/%&6 !4 . $&&D7.$ 8 . 6 & $*9"&%. #"B .$ #/89/6 !45/88$6 9"& #%* D&$8$. ! 2/% 6 F*" ;/& %.$!$ /% 6) "9/* /.

$ 7 . &"* !$ " .) &."%! !/. *4 * 2" /. "2" 9& 9"& $ #/88$ /. " 2% 9*%6 5"% $% *$ 8 . 6< D&$!$*" 7%$&&$ $ 8_8$?/%& !$ "%9"6 9& ;$!$*" +"% $) "&/..$ &$89*"Z " "&* $& F*" 9& ;$#< %&$!$9/* #$

$6 !$%N 9$&6/.."7$6 " $. ! ?F !".6 *" #/.; < !$.#$!$ #$ C% 6$ 9& 9"&"

% 8/8$. BI*4 66$8B* $." /."*$"**" &$9&$.!&$ 6$6 &"2"%N * .4 " B&% C%$!% /%9 !4 " C% "2" ;" ** #*" $& 9$.!". *" 9&/&/7" /. $6 ?/%&) ."%N $. $. &$ $." $. *$%&6 *$# $%&6 G !".6 *$6 #$&#*$6 9/* C%$6 #4 " *4/B?$!$ /% $6 *$6 #/.2$&6" /.6 4$. & $!% 7 . &"* !$ " .) &."%! "% 8 . 6 D&$!$

*"7%$&&$;% . $&9& $#/88$9% ./%:$;%6:89 08$ 8$."Z".) $ *".7"7$ 6 .7%*D&$89. 2/*$. K{*"9&66."9/* /. $..$#/. &$*4 66$8B* $$#99 &$*" /.6 % /.-$.8$8$ $896C%$#/. &$*9"& < 9%B*#" .- .4 " 9"6!$." %&$F " .%$&*$6"99& < 5$.6/.67 . &"*$6

4$6 "% 8 *$% !$ #$ $6 %" /. 9&/;/.! 8$. &/%B* $-C%$*4 66$8B* $." /."*$0) ,(6"6$66/.- *$K./2$8B&$ 'U

8'

4 $8 $' &$9&$.!' 6$6' &"2"%N' 3' %!$' &$69$# 2$' !$6' 9"& 6' 9"&'*$8$. " &$6' 3' $66"7$' 9& 6!$. $' !%' K' ./2$8B&$' 'U)' 3' /% 6) "9/* /.'9&/9/6$-'*4"B&/7" /.' !$' *"'*/' !%' (' 8 " ' 3' 89&$6< 6/.'9&/!% $' 9"&' #$ $' 9&/9/6 /.'6%&' *"' !&/ $'&/:"* 6 $' 3' 9O' !$'*"' 9&/9/6 /.' !$6' C%$6 $%&6' 3' "&"# D&$' !$ #$ $'9&/9/6 /. 5 ' /%9' !4 " ' $6' & 6/*%' ! ; . 2$8$. ' 3' "' 8"?/& ' 8" . $. ' *"'*/' !%' (' 8 " ' 6#%66 /.' !$' *"' 9&/9/6 /.' !$6' C%$6 $%&6' 3' ".#$' !%' d' ./2$8B&$' 3' "' 9&/9/6 /.' $6' &$9/%66 $' 3' ' ")) *' $% ' !$' *"' !&/ $'#/. &$ /% 6) "9/* /.'T 3' $' & 6!$. ' ;" ' *$6' !$&. $&6' 9& 9"&" ;6' !%' /%9' !4 " -' "%' 8/8$. ' /!' *4/.'#/8< 8$.#$'F' .$ 9*%6' :'#&/ &$' 3' $6' 9& .# 9"%N' #/.; !$. 6' !/' 9& 6!$. ' !$'*"' 9%B* C%$' 3' ' !$' /&.:-' !$' $&6 7.:-' !*$%&:-' !$' " .)' &."%!-' "7."-' !$' "%9"6' 3' / #$6' B /7&"95 C%$6-' 3' %./.' !$'7 . &"%N' #5$b' *$' 7 . &"*' "7."' 3' *"' !4$N #% /.' !%' /%9' !4 " ' 3' 69/6 /.6' !$'*4"&8 $' 3' /%'$6'9&_

".6' *$6' 9&$8 D&$6' & %. /.6' 9& 9"&" / &$6-' $.%$6' ":". '*"' 6 ".#$' !4/%2$& %&$-'*"' 8"?/& '&/:"* 6 $' "2% ' & 6/*%' !$' 9&$.!&$' !$6' 8$6%&$6' !$' ! ;$.6$' #/. &$' *$6' 9&/?$ 6' " & B% 6' "%' & 6!$. ' "' 9*%9"&'!$6' 8$8< B&$6' !$' #$ $' 8"?/& ' " $.'#/.2" .#%6' C%$' *$' 9/%< 2/&' $N #% ;'#/.69 &" '#/. &$' *4 66$8B* $-' $'C%4%.$' ! 66/*% /.' 2 /*$. $' !$' *"' &$9& 6$. " /.' ." /."*$' " ' 8 8 .$. $' F' 8 ./& ' & 9%B* #" .$' .$' 9$.6" ' 9"6' F' #$' 6%?$' "% &8. 'C%$'*"' 8"?/& ' *' &4:'$%'9"6' #9.!". ' *" 8/ .!&$' $. " 2$' !$' &"99&/#5$8$. ' $. &$' *$6' !$%N' ;&"# /.6' !$'*4 66$8B* $' $6' & 9%B* < #" .V-' ! ; 6' !$' */.7%$' !" $' 6%&'*4$69D#$' !$'6$. < 8$. 6'9&/;$66 6' 9"&'*"' !&/ $' '*4 7"&!' !$'*"' 9%B* < C%$'$' !$'*"' /.6 % /.-'6$' 8 ; " $. ' !$'*"' 8"?/&

□ ˢ ˢ □

"% ". ˢ C%$!%ˢ & 6 !$. ˢ *%) 8 _ 8 $ˢ *6ˢ &$! / % " $. -ˢ 9 / %&ˢ *"ˢ 9*%9"& -ˢ *$6ˢ 9&/?$ 6ˢ !$ˢ &$6 "%&" / .-ˢ " & B% 6ˢ !". 6ˢ *$%&ˢ 9"& ˢ "%Nˢ #5$;6ˢ 9"&*8. " &$6ˢ !$ˢ *"ˢ !&/ $-ˢ 9*%6ˢ $. #/&$ˢ C%$ˢ *$6ˢ 2$** 6ˢ !$ˢ /%9ˢ !4 " ˢ !$ˢ /% 6)ˢ "?9/* /. ˢ $ˢ 7 . &" 5". 7"&. $&-ˢ *4 9 $ˢ !$*Fˢ [/.< 2$. /. ˢ B*". #5$-ˢ Ø *$%&ˢ 9"&" 66" ˢ /% ˢ "% &$8$. ˢ !". < 7$&$%Nˢ C%$ˢ *$ˢ & 6 !$. ˢ !$ˢ *"ˢ 9%B* C%$

*ˢ $6 ˢ #$9$. !". ˢ 2&" ˢ !$ˢ ! &$ˢ C%$-ˢ !". 6 *$ˢ !". 7D&ˢ #/ 8 8 %. ˢ C% ˢ 8$. "Z" ˢ *"ˢ !&/ $ˢ $ ˢ *"ˢ 7"%#5$ˢ !$ˢ *4 6< 6$8 B* $-ˢ #$ˢ .4 " ˢ 9"6ˢ F #$**$)# ˢ C%4 *ˢ #/. 2$. " ˢ !$ˢ ;" &$ˢ *$ˢ 9&$8 $&ˢ 9"6ˢ 2$&6ˢ %. ˢ &"99&/#5$8$.

&" $ˢ $. ˢ $. . $8 $-ˢ ! # 8 $ˢ "9&D6ˢ *$ˢ (ˢ ?% . ˢ 'KT-ˢ !8%& $ˢ 6$%*$ˢ 6%&ˢ *"ˢ B&D#5$-ˢ 9 / %&ˢ ! ;$. !&$ˢ *"ˢ / .6< % /. ˢ $ ˢ *$6ˢ * B$& 6ˢ 9%B* C%$6ˢ #/. &$ˢ *$6ˢ ;%&$%&6ˢ & "# / . . " &$6ˢ !$ˢ *"ˢ 8 "?/& -ˢ *"ˢ 8 . /& ˢ & 9%B* #" . $ˢ "2" ˢ *$ˢ !&/ ˢ !4" $. !&$ˢ C%4 / . ˢ 2^. ˢ & #*" 8 $&ˢ 6 / . ˢ #/. < #/%&6-ˢ $. ˢ ! / . . " . ˢ C%$*C%$ˢ 7"7$ˢ 6 & $%Nˢ !4%. ˢ &$ / %&ˢ Fˢ *"ˢ 6 & # $ˢ / B6$&2" / . ˢ !$ˢ *"ˢ / . 6 % / .

"ˢ !&/ $ˢ . $ˢ 9"&"^ ˢ 9"6ˢ 8 _ 8$ˢ :-ˢ "2 / &ˢ 6 / . 7 ˢ 4$6 ˢ Fˢ *4"&8 $ˢ 6$%*$ˢ C%4$**$ˢ 9$. 6" ˢ !$8". !&ˢ !$6ˢ 8 / : $. 6ˢ !$ˢ 6$ˢ ! ;$. !&$ˢ #/. &$ˢ %. $ˢ "77&$66 / . ˢ !%ˢ 9 / %2 / &ˢ $N #%< ;ˢ /. ˢ */ 7. 8. ˢ !$ˢ *"ˢ 7"%#5$ˢ $ ˢ 6 / . ˢ ". 9" 5 $ˢ #/. &$ˢ *$6ˢ & 9%B* #" . 6ˢ " $. ˢ $*6-ˢ C%$ˢ #$ $ˢ 8 "?/< & -ˢ C% ˢ 64"99&_ " ˢ 5 64"99%: $&ˢ 6%&ˢ *"ˢ / .6 % / .-ˢ . $ˢ 6$ˢ ! 9"& ˢ 9"6ˢ %. ˢ .6 ". ˢ !$ˢ 6$6ˢ 8". ;$6 " / .6ˢ /&! ." &$6ˢ !$ˢ 5" . $ˢ $. 2$&6ˢ / % ˢ #$ˢ C% ˢ $. " ˢ Fˢ *"ˢ &ˢ 9%B* C%$

!%ˢ , !) , -%!$& $&%ˢ !ˢ + ˢ WO$& ?$!ˢ W/ ,&($!$&, !ˢ "&, !%ˢ 1 (!$&ˢ -&-ˢ 1(.&(' !%ˢ) !$ $&ˢ + ˢ) , 0, 0? &(O$ˢ , , !%& &(O$%(+-? +!%ˢ O"ˢ "ˢ 'O($% !ˢ&!$& &(1!% ,F , !%& &(O$ˢ ' +?, -ˢ +!ˢ . , .&A, !ˢ ($1(O+ *+!ˢ O$&ˢ +!% .O"

2&" *" /.6 % /. "!&/ $- 3C%!$2" -8/.6!4%.
8/69*%6 "&!-_&$#/.!% $m "b"6$.2/ %&$6#$*<
%" &$6-3 "##%$ ** 9"&!$6&#".$8$. 6*$6& #*" 8"<
/.6!$6&$9& 6$. ". 6& 9%B*#" .6-C%!$8". !" $.
"% 8/.6%.$ $.C%_$ 6%& *$6 ;" 6 !/. 6$ 9*" 7."
 "& .

\%". F &2. & m *" /.6 % /. 9"& *$ &$ &" !$
"/ !% (8" $ *"*"&$6 % /.!%6% ;&"7$%. 2$&6$*-
"9/& /.!$"!&/ $ C% /B 66" m *4 .;*%$.#$!$6
#5$;6 9"&*$8$. " &$6 5 $&6- $&&:$&- "&&/ - !$
I"**/%N- " $.#/&$;/& */7. $!4%.$ $**$& 6/*%<
/. "B* &*$ 6%;;&"7$%. 2$&6$* Î #4 " - *$6 2&" -
"66%&$&"% "&*$8$. *4"99% !% 9$%9*$- #"& $& /% $
2$. %"* !$ 7%$&&$ #2 *$G 8" 6 #4 " &$. /.#$& m
4$69/ & !4/B $. & $. 'UR%.$ 66$8B $!$& 26/.
8/."&#5 C%$- C% &$6 "%&=* 7"*8$. *"*"&/:"% "
!&/ $.$9/%2" $.#/&$ 6$& 6/%!&$ "% 6"#& ;#$!$6
$69 &".#$6 C%4$**$ "2" ;/.! $6 6%& *$ 6%;;&"7$&$6<
&$. $ *"%66 - 3 *;"% *$! &$- 3 6%& *4 9 $!$6 7 <
. &"%N 9"&*8. " &$6
$ $66"7$!?% & 6 !$. ! !$ *" 9%B* C%$;% *%
!".6*"9&$8 D&$6 ".#$-*$K /2$8B&$ * " &$8"&<
C%"B*$!45"B *$
/%6) "9/* /. .45 6 " 9"6 m &"99$*&$ *$6 9&/<
8$66$6 !$; ! * m*" /.6 % /.- 6 ;$&8$6-6 #5"<
*$%&$%6$6- C%4 * "2" ;" $6- *4".. $9& # !$. $- !".6
%.$6$8B*"B*$ # &#/.6 ".#$ c

[?F- ! 6") *- !".6 8/. !$&. $& $66"7$- 8$6 9"&/*$6 F
[#$ 6%?$ -?$ 84$.6/%2 $.6 "2$# /&7%$ *- ;%&$. ;"2/&"B*$8$.
["##%$ ** $6 9"& *4 66$8B* $ H$ 2/%6 ! 6" 6 ¢ 4 .#$& %!$!$
[*4"2$. & ;" ."^ &$- ?$ *$ 6" 6- B$. !$6 "99& 5$.6/.6 $.

d & 2$ **". B $. !$6 $69 &".#$6 "#5/.6 /%6;" &$F*"9" & $
[*$6"#& ; #$!$ #$6 $69 ".#$6 $.$ ./%6 /##%9/.6C%$!$ 6$6
[. &_6 -! ".6#$ $ 6$66 /.2/%6 2/ $b*"& 2 6 /. !$ *"
[/.6 % /.%.$ /.6 %". $ 2 $.!&"&$;" &$ ./6*/ 6;/.!")
8 $. "*$6 $ & 7*$& *$ 6/& !% 9/%2/ & $N #% ; 2/%6 .$*"
[2/ $b 9"6 *$ 9$%9*$ $. 'UR 8". ;$6 $&" 6/*$..$**$8$.
[*4$N9&$66 /. !$ 6"2/*/. . /%2$**$ " 6 C%$**$6C%$ 9% 66$.
[_ &$ *$6 6/*I /.6 !$ *4"2$. &$. $.!/.6)./%6 "; .C%$ #$.$
[6/ '?" 8 " 6*"9"66 /.) *" 6%&9& 6$ /% *"2 /*$.#$ C% ! # !$.
[!%6/& !4%.$ 7&". !$." /. %?/%&!45% *$6C%$6 /.6 6/. -
[*$6 8_8$6-$ 8/. !$2/ & .4" 9"6#5" .7 0

$ $66"7$ #/.#*%" 9"& %.$ 9&/9/6 /. ;/&8$**$!4"B&/7$& *" */ !% (8" $!v& "B* &*$ 6%;;&"7$ %. 2$&6$* !".6 6/. . 7& 4 " *4"# $! #6 ; !q $66"7$ *$ 9* 6 5"&! --8" 6 $. 8 0 8$ $8 96*$ 9*%6 5"B *$ C%$ 9E ;" &$ $. #$ 8/8$. /%6) "9/* /. 466%$!$ 6$6 9&/?$ 6 %* & $%&6 ! 9$. !" !".6 %.$ *"&7$ 8$6%&$!$ *4"##%$ * C% 6$&" ;" F #$ $ 9&/ < 9/6 /. . &$;%6". !$ *4"!/9 $&* 4 66$8;#* $ 6$ 9$&!" && 2/#"B*$8$. !".6 *4$69& !% 9$%9*$!$ "& 6 $**$ 6$! 9/% ** " !% 9$% !$;/&#$ 8/&"*$ C% *% &$6 = -

$ 9&/?$!$ */ $.!". 5*4"B&/7" /. 8 8 !" $!$ *" */ !% (8" ;% ! 9/6 "9&D6 *" *$# %&$!E $66"7$ 9"& !$ 5/&7.: 8 . 6 &$!$ *4 . & $%& 4%&7$.#$;% !$8". ! $ " 7"%#5$*4"99%: " .$&7 < C%8. " !&/ $ C% 5 6 " ;% $. &"^. $ 9"& $&&:$& 4%&7$.#$;% &$?$ $ 8"6 F %.$ 8"?/< & 6 ;" B*$ C%$ *$ 2/ $ "2" 9"&% ! /% $%N " */ ;% &$.2/: $ F *4$N" 8$.!$6 B%&$"%N

" 8 ./& & 9%B* #" .$ "2" ! /.. %.$ ./%2$**$ 9&$%2$!$ *" ;"Z/. */:"*$!/. $**$ #/89&$." 6/.

!$2/ &‘ $.2$&6‘ *"‘ */ ‘ ;/ . !" 8$. "*$‘ "%‘ 9":6‘ **$‘ "2" ‘ ;" ‘ " &$‘ 6$6‘ 8 ; ".#$6‘ $‘ 6/ .‘ ". 9" 5 $‘ #/ . &$‘ /% 6)‘ "9/* /.‘ G‘ $**$‘ .4"2" ‘ 9"6‘ 5 6 ‘ F‘ "99*"%! &‘ "%‘ $6< 6"7$‘ "‘ 9&66‘ ! 8 /#&" C%$‘ *% ‘ "2" ‘ ;" ‘ %.‘ "##%$ *‘ ./.‘ 8/ .6‘ ;"2/&"B*$‘ $.!". ‘ !$%N‘ /%‘ &/ 6‘ ?/%&6-‘ *"‘ ?/ $‘ ;% ‘ 7&". !$‘ "% 6$ ‘ !%‘ 9"& ‘ & 9%B* #" .‘ .‘ .$ 9$.< 6" ‘ 9"6‘ C%$‘ *"‘ 8"?/& ‘ &/ : "* 6 $‘ 9/%66= ‘ 4"2$%7*< 8. ‘ ?%6C%4 "% 9/ . ‘ !$‘ 8" . $. &‘ #/ . &$‘ *$‘ 6$. 8$. ‘ 9%B* #‘ C% ‘ 6$‘ 9&/ . / .Z" ‘ "2$#‘ ". ‘ !$‘ ;/&#$‘ #$ $‘ */ ‘ ;% .$6 $-‘ #"%6$‘ 9& .# 9"*$‘ !$6‘ 9 & *6‘ C% ‘ 8$. "Z" $. ‘ *$‘ 9":6

$‘ & "B* 66$8$. ‘ !% 6%;;&"7$‘ %. 2$&6$* ! 66 9" ‘ /% ‘ #$‘ C%4"2" ‘ !4 .C% ". -‘ 9/%&‘ *$6‘ & 9%B* #" .6-‘ "%66 ‘ B $.‘ C%$‘ 9/%&‘ *$6‘ #/ .6$&2" $%&6-‘ *4 #5 ". #$‘ !$‘ '(R‘ $‘ 6$%*‘ ;" ‘ !$‘ *4"2/ &‘ 9&/9/6 ‘ 6$8B*" ‘ 9&/%< 2$&‘ C%$‘ /% 6) "9/* /.‘ " ‘ & $**$8$. ‘ ! 69/6 ‘ F‘ $. &‘ 6 & # 8. ‘ *$6‘ $.7"7$8$. 6‘ C%4 * "2" ‘ 9& 6‘ "% RL‘ ! #$8B&$‘ 'K' ‘ "‘ *% $‘ 9"# ; C%$‘ $ ‘ * 7"*$‘ !% 2/*$‘ 9/9%*" &$‘ "**" ‘ ! / .# 6$.7"7$&‘ "% /%&‘ !$6‘ %&.$6‘ !% 6#&% .‘ "‘ /.6 % /.‘ "**" ‘ ;/ .# /..$&‘ & 7%* D< &$8$. G‘ %.$‘ * 7 6*" %&$‘ ./%2$**$-‘ ;&".#5$8$. ‘ & 9%< B* #" .$-‘ 9&$. !&" ‘ *"‘ 9*"#$‘ !$#$**$‘ C% ‘ "2" ‘ 6‘ & 6 < 8. ‘ 8"&C% ‘ 6/.‘ 9"66"7$‘ "% 9/%2/ &G‘ *4 *$# /.‘ !4%.‘ & 6 !$. ‘ 6 89*$‘ # /:$.-‘ .$‘ #/ 89 ". ‘ . ‘ 89&$%&6‘ . ‘ &/ 6‘ !". 6‘ 6"‘ ;" 8 **$-‘ "#5D2$&" ‘ !$‘ #/ .6/* !$&‘ *$6‘ .6 % /.6‘ !$‘ 'K' ‘ $**$6‘ ;%&$. -‘ 9$. !". ‘ !$%N‘ /% &/ 6‘ ?/%&6-‘ ! 6/ .6). /%6-‘ *$6‘ **%6 B. 6‘ C%$‘ *$‘ $66"7$‘ .69 &"‘ "%N‘ & 9%B* #" .6‘ *6‘ $.‘ /%B* D&$. ‘ 9&$6C%$‘ *$6‘ 9&/?$ 6‘ 8$."Z". 6‘ C%4 *6‘ " & B%" $. -)*"‘ 2$ **$‘ $.#/&$-‘ "% 9/%2/ &‘ $N #% ;-‘ $ ‘ 6$8B*D&$. ‘ .$‘ 9"6‘ "9$&#$2/ &‘ *$6‘ 6:89 O8$6‘ ./.‘ !/% $%N‘ !$*"‘ & "* ‘ !$‘ #$6‘ 9&/?$ 6-

6:89 O8$6C%'.4 #5"99" $.'9"6F*4" =. /.'"*"&8 $!$6 8$8B&$6 !$ "8"?/& '&/:"* 6 $

$%N)#'"2" $.'7 . &"*$8$.'#/.6 ! &'*"9&/9/6< /.'!4"B&/7$&'*"'*/'!%(' 8"'#/8 8$%.$9&/2/#" /.

$ & 6 !$.'"2" ';" '#$ $'*/-!4"##/&!'"2$# $%N'G *"2" '2/%*% C%$6/.' 8 . 6 D&$ 9&^'*4 . " 2$!$ 6" 9& 6$. " /.G *"2" '";;$# '!$*"'#/.6 ! &$&#/8 8$ %.$'! 7%$'/99/6 $'m'*"'8"& $'8/. ". $'!$*"'! 8"79)' 7 $-'#/8 8$'*4%. C%$' 8/:$.'!4$89_#5$&'*' & /895$' !% 9"& '! ./#&" C%$)6/# "*6 $' "%N' *$# /.6'7 . < &"*$6' !$' 'UR' ".6' C%$*' B%'2$.")*' 9&/9/6$&'F'*" !&/ $' !$' &$.2$&6$&' #$' &$89"&' C%4*6' "2" $.' ! ; ' $.6$8B*$V' $6' $69& 6' 6/%9Z/..$%N' !$' *"' 8"?/& ' &/:"*6 $'.4 " $.'9"6' */7. 6' !$'#&/ &$'F'%.$'$. $. $' 6$#&D $'$. &$'*$' & 6 !$.'$'*$6'[&/%7$6' 0 !$'*4 6< 6$8B* $' "'#5/6$' ;%' ! $' 9%B* C%$8$.-' $' C%$*< C%$' "B6%&!$' C%4$**$' ;E-'$**$' .$'&$.#/. &"'9"6' 9"& /%' !$6' .#& !%*$6

"'!&/ $'9"&;" 8.' .6 &% $' !%9&/?$' !$' /%9' !4 "-'C%'"2" ';" **' #*" $&'9$.!". '*"'9&/&/7" /.-' "'9$&6%"! $'C%$'#$'9&/?$'.4 "'C%4"?/%&.-'$C%$' *"'9&/9/6 /.'!4"B&/7$&'*"'*/'!% ('8"' .4 "' C%4%.$'8". a%2&$'!$6 . $'F'$.;"# * $&'*4$N #% /.' ." "66%&$' C%$'*$'7 . &"* 5".7"&. $&'&$#$2" '!D6'*/&6' !$6'#/.; !$.#$6-'9*%6'/% 8/ .6'6 .#D&$6-'!$'*4$N)9& ;$' !$'9/*#$' "&* $&-'#/.; !$.#$6' C%'.$'#/. & B%D&$.' 9"6'8 ! /#&$8$.'F'#/.2" .#&$'*$'7 . &"* $'6$6' "8 6' 9/* C%$6' !$' *4$N 6$.#$' !4%.'#/89*/' !%' 9/%2/ & $N #% ;'#/. &$'*4 66$8B* $

.$' # &#%*" &$-' !" $' !%' R'' /# /B&$-' C%'2$." ' !4D*&#' "!&$66 $' 9"&'*$' 8 . 6 &$' !$' *"' 7%$&&$' " .)

&."%!"%7 . &"%! $*4"&8 $!$ "& 6 " .<
$&9& $#/88$%.7&"2$ 6:89 08$!$6 . $. /.6
!% 9/%2/ &
.* 6" ! ".6 #$ $# &#%*" &$!$6 9"66"7$6 6 7. ;<
#" ;6 $*6 C%$#$%N)#

[*%6 C%$?" 8 " 6-1}".6*$6 $896 /l . /%6 6/8 8$6-*$2 &)
["B*$ $69& 8 * " &$ 9$% "66%&$&*$6"*% !$*"6/#
[" 6 #$ $ #/.; ".#$ C%$ *>"&8 $ .69 &$-$**$*$!/ F6"
[! 6# 9* .$ $ ./%6*$ 6"2/.6 /%6-7 . &"*-9/ . !$! 6# 9* .$
[!".6%.$"&8 $ /l *$!/78$!$ *4/B 66".#$ 9"66 2$;$&"
[9*"#$ "%!&/ !4$N"8$.
. /&!&$! 6#% "8D.$*45 6 " /.6*45 6 " /.*" !)
[;" $
[/%6*$6 "&8$6-
[l C% ;" 6"; /&#$-.$
J $ F &
[. . % 0

/88$.!/% $&- ! 6" $.*$6 &$9& 6$. ". 6 !$*"
!&/ $- C%4/. .4" *4 . $. /. !4$89*/:$& *4"&8 $
#/. &$*4 66$8B* $." /."*$V /.)6$%*8.*$ 8 <
. 6 &$!$*" 7%$&&$.$&"99$**$9"6 "%! #5$;6 8 * " &$6
C%$*$%& 9&$8 $& !$2/ & $6 !$ &69# $& $!$;" &$
&69# $& *"*/ - 8" 6 * *$%& ;" $. &$2/ & *4 89%. -
64*6"7 66$.#/. &$ $**$- $.$N #% ". !$6 /&!&$6 *<
* 7"%! 8". 6 !4%.#5$;6%9 & $%&

$*6 ;%&$. -6$8B*$)) *-*$6 8/B*$6 C% ! $&8 <
.D&$. *" !&/ $ F 9&$.!&$ %.$!/%B*$ & 6/*% /.-
!4"B/&! !$ 8" . $. & *" */ !% (8" - $.6% $!$
64"66%&$& !$6 8/:$.6 8 * " &$6 !$ & 6 6 $& F%.$ $.)
" 2$!$ /%9 !4 "

4$6 $% 2%$!$ #$!$&. $& & 6%* " C%$;% ! 9/6 $-
$ ./2$8B&$-" ;" 8$%6$ 9&/9/6 /. !$6 C%$6 $%&6

"2/ # $**$ C%4$**$;% 8 6$ $. ! 6#%66 / ."9&D6 "2/ & &$# ; $ 9"& 6$6 "% $%&6 "b$- 7 . &"* $;*O $!$ ". " 6

[$&"9&/ 8%*7% #/ 8 8$ */ - 8 6 ^ *4/&!&$!$ *4"&8 $- $ ";; #5 !". 6 *$6 #"6$&.$6- *4"& ! #&$!% 8" 'K'- !". 6 *$6 $&8$6 #)"9&D6 c

" ! , -%(!$& ! + %%! ' *+-!$ &(O$ +!! !%& .9 ,?- ! 1!(++!,'@ + %Y,!&- $&-,(!",! !& !#&-,(!",! ! + %%! ' F *+-!?

. !& !;;!&(+ +!,O(& !,!/"-,(, +;0,. ! , ' -! !& &O"&!% +!% "&O,(&-% O$& (+ C"?!+! AO$.O",% $-.!%% (,!2

[$6 & C% 6 /.6 9$%2$. _ &$ "!&$66 $6 ! &$# 8. F /%6 *$6 /;; # $&6- #/8 8". !". 6 /% ;/.# /." &$6- C% 6/. $.%6 !4:-/B $89 &$& 8 8 ! " 8. - 6/%6 *$6 9$.$6 9/& $ 9"& *" */ 0

". 6 6" ;/&8$ 9& 8 2$- *" 9&/9/6 /. !$6 C%$6< $%&6 &$.;$&8" - $. /% &$- %. 9"&"7&"95$ &"99$*". *$!&/ ! !% & 6 !$. ! !$ *4 66$8B* $." /."*$!$ ./8 8$& *$ #/8 8". !". > $.#5$;!$6 &/%9$6#5"&7 $6 !$ 2$ **$& F *" 6E&$! !$ *" &$9& 6$. " /. !% 9$%9*$- $ %. "& #*$!/.". "% & 6 !$. *";"#%* ! !$! * < 7%$& 6/. ! &/ ! !$ & C% 6 /. "%N C%$6 $%&6 /% 5 *4%. ! 4$%N

+ $6 5 ./ $& C%$ /%6 *$6 #& 2" .6 B/."9"& 6 $6 C% 9"&*$. ! !$ *" 9&/9/6 /. !$6C%$6 $%&6 .$!/..$. C%$ *$ $N $ 9& 8 ;- $ &" 6/..$. 6".6 $. &#/89 $!$6 8/!;#" /.6 C% :;%&$. . &/!% $6 9"& *" #/8< 8 66 /.- !4"##/&!"2$# *$6 "% $%&6 1 A

1 A / "8 8$. " &". $& !$ "66"7."#- C% !/..$ *" $N $ 9& 8 ; $. "; ;$# ". ! !$ #&/ &$ C%$ #4$6 6%& #$ $N $ C%$ 64$.7"7$" *" ! 6#%66 /. "% 6$.! $ *4 66$8B* $, 9 & 7 5 + K 2/*- 9"7$ (L'

\%$*C%$6 $N9*#" /.6 6/. .!69$.6"B*$6 9/%& C%4/.9% 66$ "99& #$& *"9/& $ $*$#"&"# D&$& $*6 !$*"9&/9/6 /.!$6C%$6 $%&6
4"& #*$ (R!$*" /.6 % /. " " .6#/.Z%G

]# 4 66$8B* $." /."*$! $&8 . *$* $% !$ 6$6 6 ".#$6 **$; N$ *4 89/& ".#$!$6 ;/&#$6 8 * " &$6 "B* $6 9/%& 6" 6E&$ -$*$ $$.!69/6$0

$!#&$K% 8" 'K'-&$9&/!% !".6*"9&/9/< 6 /.!$6C%$6 $%&6-.4"2" 9"6 "B&/7 9"&*" /.6 % /.- "2"*! "2" !4"**$%&6 &$#/..%$ $.8" 'KT 9"&*$ 9/%2/&$N #% ;*%)8_8$ #$ $ 9/C%$-*$!&/ !$ & C%6 /.!&$# $!$*" ;/&#$ "&8 $ ":". % .6 ". #/.$6 F*4 66$8< B* $." /."*$-*$ 8 .6D&$64 " $89&$66 !$! #*"< &$&- "% ./8 !% & 6!$. !$*" 9%B* C%$- C%4 * #/.6! &" *$! #&$!% .8 'K" #/88$ ". /%?/%&6 $.2 7%$%& 4 66$8B* $ "2" /&!/.. - *$ \8" 'KT- F*" 6% $!$ #$ $! #*"&" /.- C%$ *$6 "& #*$6 $ $ o !% ! #&$ 6$&" $. [8 6 F*4/&!&$!% ?/%& !$ *4"&8 $- 89& 8 6 $ &$.!%6 9%B* #6 9"& /%6*$6#5$;6 !$ #/&96 0? $6 "& #*$6 " $. &$6 6 !$9%6*/&6 ";; #5 6 !".6*$6#"6$&.$6 !$*" 7"&. 6/. !$ "& 6

"9"&;" $* 7"* !$*"9&/9/6 /.!$6C%$6 $%&6 .4 "!/.#9"6#/. $6 "B*$

/./99/&%. 6$%*$ 9/%2" 6/%;;& & ! 6#%66 /.

!%& 9%B* #" .6 :2&$.%.$. $89$6 2$&9/6 $ B 9&/9/6 /. 9& 6!$. $**$!4"B&/7$& *"*/ S!% ({ { %#/%9 !4$. &$ $%N- #/.6! &) *"9&/9/6 /.#/88$%.$ 8".a%2&$!$6 9"& 6

&/:"* 6 $6 !$*4 66$8B* $- !".6 *$B% "$ 64"66%&$&%.$;/&#$ 8 * " &$- "% 8/:$.! $*"C%$**$ *"! &/ $ 6$ 6$&" ! B"&&"66 $ 6%##$66 2$8$. ! !% & 6 !$. $!$*"7"%#5$& 9%B* #" .$-9/%& "B* &%.$ [! # " %&$ B*".#5$- 0 9& *%!$!4%.$ &$6 "%&" /.8/."&#5 C%

.9$% "";;&8$& "%?/%&!45% C%$ #$6 #&" . $6 " $. -"% 8/ .6-9&/! 7 $%6$8$. $N"7 & $6

"! &/ $ .4 " . "66$b .8B&$%6$- . 6%& /% "66$b% . $-9/%& $. $& %. /%9 !4 " 9"&*$8$. " &$ "! 2$&7$.#$ &"! #"*$!$ B% - C% $N 6 " $. &$ 6$6 #5$;6- .$ *$%& 9$&8$ " 9"6 !$ 64$. $. !&$ 9/%& %.$ "%66 7&/66$ $. &$9& 6$

$ 2/ $!$ *"9&/9/6 /. !$6 C%$6 $%&6 .4$E 9"6 ;/%&. !4" **$%&6 !$;/&#$6 ./%2$**$6 5 *" 8"?/& - 9% 6C%$ #$ $ 9&/9/6 /. .4"2" 9/%& & 6%* " 9/66 < B*$ C%$!4";;&8$& 9*%6 ;/&8$**8. % . !&/ ! !$ *4 66$8B* $ C% .4"2" 9"6 $.#/&$ 6 & $%6$8$. #/. $6

*:"! $;/& $6 &" 6/.6 !$ 9$.6$& C%$ *$6 2 & "B*$6 . $. /.6 !$ *"! &/ $ " $. #$**$6)# c

[$ &$ $. "##%6" /. *$ & 6 !$. ! $ *" 9%B* < C%$- !D6 C%$ *$ #/89*/ !% 9/%2/ & $N #% ;#/. &$ *4 66$8B* $- 3 #/89*/ C%$ *4/. #&/:" $N 6 $& & $**$8$. 3 6$ 6$&" ! 2/* 9"& C%$*C%$ "# $;/&8$*

[*2& "%66 O F *" 9& 6 !$.#$!$ *4 66$8B* $ %. &$9& 6$. " . .$&7 C%$- *$ 7 . &"* 5".7"&. $&- 9"& N89*$ 3 *" 9%6 **". 8 !$ %9 . " &$#/. .%$ 9"& #$%N)*F 8_8$ C% 64/B6 ." $. - !$9% 6 !$%N" .6- F .2$6 &%. $* 5/88$! 4%. 9/6 $ 9/%& *$< C%$* * " 6 9$% ;" $. #$6 $896 /&"7$%N

[H6$& "*/&6 "89*$8$. ' !% !&/ ' !$ & C% 6 /.' ! < &$# $-' $ ' $. /%&$& *4 66$8B* $." /."*$!$ #/&96 !$ &/%9$6 !$ *"' * 7.$ $ ' !$ *"' 7"&!$." /."*$-' 6%;; 6". 6 9/%& ;" &$ #5$# F /% $ $. " 2$!$ & 6 6 ".#$!% & 6 !$. ' $6 7 . &"%N # *DB&$6-' $*6 C%$ $!$"% /% "8/& # D&$-' "%&" $. ' ' .2$6 6 !% #/88".!8. ' !$6 ;/&#$6 &$C% 6$6 9/%& *"' ! ;$.6$!$*4 66$8B* $ ' .' .$!/% " ' 9"6 C%$ *$%& "% /& ' 9$&6/..$**$-' *$%& 9&$6 7$ 6%& *4"&8 $.$ 9&/!% 6 66$. ' %.' $;;$ ' ! # 6 ;' "% 8/8$. ' #& C%$

["' 9& 9/.! &".#$!$ *"' &$9& 6$. " /.' ." /."*$ ".' " .6 ' "66%& $-' *$6 !".7$&6 !4%6%&9" /.' !% & < 6 !$. ' #"& 6-' *"' 8"?/& ' "%&" ' %6 ' !$ 6/.' "6#$.!". ' 9/%& 8" . $. & 27/%&$%6$8$. ' *"' */ ' !% (' 8" -' "##/89* & *$6 *$# /.6 6/%6 *4$89 &$!$ #$ C */ -' #&"6$& *$6 & 6 6 ".#$6 [! 8"7/7 C%$6-' N 6> * $.' 6%&< 2$." -' $ ' 9&/# !$& F %.$ & 2 6 /.' !$ *"' /.6 % /.-' C% ' *" 66= ' *$ #5" 89 * B&$ "%N $69 &".#$6 !$6 ! 2$&6$6 ;&"# /.6 8/."&#5 C%$6 !$ *"' !&/ $ ' 0

.' 6$ &/89$&" ' #$9$.!". ' $.' 6%99/6". ' C%$ #$6 ! $6 ;%66$. ' 9"66 $6 F *4 " ' !$ 9*". ' .$ 8. ' ;/&< 8%* -' ;/& 8. ' #/.Z%-' "2$# %.' B% ' 9& # 6-' !$6 8/:$.6 !4$N #% /.' & 7/%&$%6$8$. ' "&&_ 6-' #/88$ * $.' " ' !% 9*". ' ;/&8 ' $.' #$ 8/8$. ' 9"& /% 6) "< 9/* /.' "' 8"?/& ' "2" ' !$6 $.!".#$6 F "!/9 $&*"' * 7.$!$ #/.!% $ C%$ ./%6 "2/.6 .! C% $-' 8" 6 *$6 ! $6 #5".7 $6 F #$ 6%?$ ' $. &$ 6$6 9& .# 9"%N 8$8< B&$6 " $. ' */ .' !4"2/ & 9& 6 #/&96 ' .' "%#%.' #"6 !4" **$%&6 *"' 8"?/& ' .$ 6$8B*$ "2/ & ' ! 69/6 $ F 6/& & !$ *"' 2/ $ * 7"*$

$. !". ' $$ $896 !$6 & 6/*% /.6 && 2/#"B*$6 " $. '9& 6$6 9"& /% 6) "9/* /.)

.'.4"2".#$9"6%.$5:9/ 5D6$ &/9 5"6"&! $'$.'! < 6". 'C%$ *$! 9O' !$ *"'9&/9/6 /.' !$6C%$6 $%&6 !%' *%'#"%6$& C%$*C%$ 6" 6;"# /.' $.' C%$'*"'9&/9/6 < /.'.4$E'&$.'!4 ** 7"*-'$**$.4$.' " '9"6 8/.6 2 < !$88$.' %.' "# $!$! ;".#$ #/. &$ *$ 9/%2/& $N #% ;' "' 8"?/& ' &/:"* 6 $ 6$8B*" ' 9&$.!&$ *>. " 2$!$ *4" "C%$' [**$!/.." 'B"&&$6 Ø F%/ & 6 !$. -' 6$*/.'*4$N9&$66 /.'!% 7 . &"* "7."." ' *"'6 %" />.' " '!4"% ".'8$ **$%&$-'C%$ #$ $'8"?/& ' #/88$ " '$.'8_8$ $896*"';"% $ && 9"&"B*$!$ &$< ?$ $&' *"'9&/9/6 /.' !%' & "B* 66$8$.' . 7&"* !%/ 6%;;&"7$ %. 2$&6$*

$&6/..$.$ 6$&"' !/;*$ 6%&9& 6' !4"99&$. !&$ 9"&'*$ & # '!$ ' &". $&'!$ "66"7."#-' C%$ #4$6 '[8&)' < ! " 8.'"9&D6'*$! 9O'!$*"'9&/9/6 /.'!$6'C%$6)' -' $%&6-'C%$'*$ & 6 !$.'9& '6/.'9"& '$'6$6 8$6%&$6' [' 9/%&'%.$' 2$. %"* ' 2 !$88$.' &D6)9&/#5" .$1 A'0 $'9"& ' " -' ./%6' *' 6"2/.6-' 9& 6' B $.'*/.7 $896' "2". -' 8" 6' *4/##"6 /.';"2/&"B*$.$64 " '9"6'$.#/&$ 9&/!% $

%' 8/8$.' /I' *$ & 6 !$.' 6$! 69/6" ' " .6' F $. $&' %.' /%9' !4 " -' *4 66$8B* $' 9/%&6% 2" ' 6$6' &"2"%N' "'#/88 66 /.'#5"&7 $' !4$N"8 .$&'*$ 9&/?$' !$*/'9/& ".' "B&/7" /.' !$*"'*/' !% (' 8"' ! 9/6"' 6/.' &"99/& -' "' 8"?/& ' " ' B&".* $' $"%#/%9' !$6$6' 8$8B&$6' 9"&" 66" $.' ;&"99 6' !$6' 2 #$6' . & .)

1Å3 ' ' ' ' LM Ć ' '* K'
9"&' ' &". $&' !$ "66"7."#-' 9"7$'K

6DC%$6 !$ *"* */ !% (8 " - ./ 8/ .6 C%$!$ 6$6 !".< 7$&6 9/* C%$6 "! 6#%66 /.6%&*"! !$%N D8$ *$# %&$ 64$.7"7$"* *$ K .//2$8B&$ $6 8 . 6 &$6 #5"&7 6 !$ 6/% $. &*"9&/9/6 /. !$ & "B* &*$ 6%;;&"7$ %. 2$&< 6$*- ! !$ 5/&7.:$ "2 $*-;%&$. ! !4%.$;" B*$66$ $N &"/&! ." &$H" 8 " 6-9$%)_ &$-9"&$ **$6 .#"9"# 6 .4"2" $. /##%9 *"* & B%.$ * 6$8B*" - 3 $ / % $*"* 9&$66$ & 9%B* #" .$*$! 5"% 8. - 3 C%$*$ /%< 2$&.$8$. ! 6 &=* *4 #5$# !$ 6"9&/9&$ 9&/9/6 /. ** $;% &$9/%66 $- $. $;;$ - 8 " 6 F %.$ 8"?/& 6 8 . 8$ C%$ #$ 2/ $ "2" 8/&"*8. % *"* */ !% (8 " * :"2" $% (U(2/ N 9/%& *$ &$?$ $ (Ko 9/%& *4 ! /9 /. $! 9*"#8. !$ &/ 6 /% C%" &$ 2/ N $E 6%;;9/%& #5" .7& / "*$8$. *$ & 6%* "

\%$*C%$6 ?/%&6 "2". #$ 2/ $- *"* 9&/9/6 /. !$6 C%$6 $%&6 "2" $N" 8 . $ "% 6$. !$ *"2 .7)C%"< &D8$ /88 66 /. !4 . " 2$9"&*$8$. " &$F*"C%$**$ *"9&/9/6 /.9& 8 2$"2" &$.2/: $ $ 8 . 6 &$!$ *4 . & $%&- !$ 5/&7.:- $ *$ 8 . 6 &$!$ *"7%$&&$- 7 . &"* ($& ,$ " "2" $. $. $.!%6 $6 9&/< #D6)2$&B"%N !$6 6 ".#$6 !$ #$ $ #/88 66 /. & 2D*$. %. #%& $%N .# !$. " .6 #$**$!% *%.! 8 " .- L ./< 2$8B&$- *$ 9&/#D6)2$&B"* 9/& $ C%$ *$6 !$%N 8 . 6 &$6 "%&" $. ! #*"& #/.6 ! &$&* *$! #&$!% 8 " 'K #/88$ ". /%?/%&6 $. 27%$%& !$ 5/&7.:- 8 . 6 &$!$ *4 . & $%&- "%&" ! $N %$**8. G

_ ! ! #&$ $N 6 $- * $6 6/%6 *$6 :$%N !$6 &/%9$6 /%6 *$6 !&/ 6 #/. $.%6 !".6 ;"& (R !$ *"* /.6* *% /; $ $!".6 *$ [! #&$ 6/. &$#/..%6 $6 !/.$.% *$!>"**$& "% !$*F- $ *$ - [2/ $!$ *"9&/9/6 /.- !".6 *$ 8/8$. "# %$*- !/..$&" * $%$ F !$6 . $&9& " /.6 ;=#5$%6$6- 0

' *$. ! $ 8 " . -' ' . / 2 $ 8 B & $ -' ' ! $' 5 / & 7 . : -' "! & $ 66" ' F' *"' / 8 8 66 / . ' % . $' *$ &$' #/ . &$) 6 7 . $' 9"& 6/ . ' #/ ** D7 %$' " .) &. "%! -' !". 6' *" C%$ ** $' *6' . " $. ' "2/ &';" -' *"' 2$ ** $-' #$6' ! #*"&" / . 6' #/ . 6 7 . $6' !". 6' *$' 9&/ #D6) 2$&B"*' ¢

1' H$' ! #*"&$' ! / . #-' ! 6" ' ' !$' 5 / & 7 . : -' C%$' !". 6' 8 "' #/ .)' [' 2 # / . -' *$' ! #&$ ' ! %' + ' 8 "' 'K '' . $' 9$% ' _ &$' #/ . 6 ! & ' [' #/ 8 8 $' ". ' $. #/ &$' $. ' 2 7%$%&-' $ ' ?$' . 4"' 9"6' ! ' %. ' 8 / ' C% ' [' 9% 66$' "B* &' *$' #/ . &" &$' 0

"' / 8 8 66 / . -' "9&D6' "2/ &' $. $. ! %' *$# %&$' ! $' #$ $' *$ &$' $ ' "2/ &' &$9& 6' #/ . ." 66". #$' !$' 6/ . ' 9&/ #D6) ' 2$&B"*-' ! #*"&"-' F' *4%. ". 8 -' C%4$**$' 8 " . $." ' *"' 9"&;" $' $N"# %! $' ! %' 9&/ #D6) 2$&B"*' #/ . $. ". ' *$6' ! < #*"&" / . 6' &$. $6' 9"&' *$6' ! $%N' 8 . 6 &$6

2 ! $ 8 8 $. ' C%$*C%4%. ' 8 $. " ' ! ". 6' #$ $' # &#/ . 6< ". #$' . &$' *4";; & 8 " / . ' ! $6' &$. $) ! $%N' 8 $ 8 B&$6' ! $' *"' / 8 8 66 / . -' :' #/ 8 9& 6' *$%&' 9& 6 ! $. ' $ ' *$%&' 6$#& < " &$-' *$6' 5 / . / &"B*$6' ' , $ ' $ ' ! $' $*%. -' $ ' *$' ! < 8 $. ' ! $6' 8 . 6 &$6- ' ! $' 5 / & 7 . :' $ ' ! $' " .)' & . "%! -' *$' *$# $%&' "99&_ $&"

. ' "99& -' $. ' 8_8$' $8 96' C%$' *"' . 7" / . ' 9"&' *$' 7 / %2$&. $ 8 $. ' ! %' !&/ ' ! $' & C% 6 / . ' ! &$# $' .6#& ' !". 6' *$' ! #&$ ' ! %' ' 8 "' 'K'-' C%$' *$' 7 . &"*' !$' " .) &. "%! ' 2$. " ' ! $' ;" &$' "&&"#5$&' !$' /% $6' *$6' #"6$&. $6' !$' "& 6' *$6' #/ 9 $6' !$' #$' ! #&$ -' C% ' :' " $. ' ! $ 8 $%& $6' ";; #5 $6' ! $9% 6' 'KT

!% !, $(!, %($. (!$&% '0 (;(A, !$& . 0$%(-, *+! ' !$& + 0)($(0$ "$?, $ ' $0 ' *, !' !', -)"*+(. ($%&0". 9 $& + '), 0)0%(&(0$!% /"!%&!", %2 $ $(' !%' "' -*"&')0", ' !$. 0$&!%&!', &0"& "' '0($% + 0))0, &"$(&-' (+% %!' (1(%A, !$& !$ $, -%!$. !' !' + '), -&!$&(0$ "' , -%(!$&

$!$6 8 . 6 &$6 !$. $& %. !&/ ;/&8$* !$ *4 66$80)
B* $-#$*% !$ &$C% & & ! &$# 8. *$6 ;/&#$6 . #$6<
6" &$6 F 6" ! ;$.6$ $6%.6 6$ &"** D&$. F *"9&/9/6 <
/. $**$ C%4$**$ "2" &$# ; $ 9"& *" /8 8 66 /. G
*$6 "% &$6-$. . /8B&$ &D6)6%9 & $%& ! ". 6*4 66$8B* $-
9$&6 6 D&$. F *" &$9/%66$& ! ". 6 *" #&" . $!$;/%&. &
!$6 "&8$6 F %.$ #/.69 &" /. &/:"* 6 $! & 7 $ F *"
;/ 6 #/. &$ /% 6) "9/* /. $ #/. &$ *" 9%B* C%$
" ! 6#%66 /. "2" ; N $ "% o . /2$8B&$
*.4$6 9"6 .% *$!$;" &$ &$8"&C%$& C%$- !$ *4"2$%
!$ /%6 *$6 #& 2" .6 B/."9"& 6 $6 C% /. 9"&* !$ #$6
2 .8. 6- *$ & 6 !$. "2" - $. #$ 8/8$. - 9& 6
/% $6 6$6 8$6%&$6 9/%& ;" &$ 8"&#5$& *$6 &/%9$6
#/. &$ *4 66$8B* $." /."*$0 6 *" 9&/9/6 /. !$6
C%$6 $%&6 /B $." *" 8"?/&
" 6 ".#$!% o . /2$8B&$;% 9*$.$!$ &/%B*$-
".N $%6$- 9&$6C%$ 6 . 6 &$.#/89&$." C%4%. /%9
!4 " - #4$6)F)! &$ *" 7%$&&$ # 2 *$ $ *4 .#/. .% "%
B/% - 9/%2" $. #*" $& F *4 669$!$ *" ! * B &" /.
" 7"%#5$ $." $. #$ 8/8$. *" 8"?/& !".6
6$6 8" .6 " !&/ $ " 9&/;/.! 8$. ! 2 6 $.! <
9$.!"8 8$. !% 7&/%9$!$ #/.6$&2" $%&6 &"** 6 F
/% 6) "9/* /. - %. #$& " . /8B&$!$ &$9& 6$. ". 6
8 !$6- C% 2/ " $. !4/&! ." &$ "2$# *$6 #5$;6 9"&*$<
8$. " &$6 !$6 9"& 6 8/."&#5 C%$6- .4/6" $. *$6
"99%:$& !".6 #$ $ # &#/.6 ".#$ 4 .# $..$ 8"?/&
6$ &/%2" " .6 9"& "7 $ $. !$%N ;&"# /.6 F 9$%
9&D6 !4 7"*$;/&#$G *$6 !$%N #$. 6 2/ N !$ *" 7"%#5$
!$2" $. !/.#- $. 6$ 9/& ". 6%& *4%.$ /% *4"% &$!$6
!$%N ;&"# /.6- ; N$& *$ 6/& !$ *" 9&/9/6 /.
% ! B% !$ *" 6 ".#$ *$ 7 . &"* " .) &."%!-

9& # $ -' 8 $%N' C%4 *' .$ 9/%&&" '*$' ;" &$-' 6 ' ./%6' ./%6'
? B/&. /.6' F' %.$ ".":6$. #$66" &8. ' ! #/*/& $' !$
' #$ $' 8 8/&"B*$ 6 ".#$-'*$6' 6$. 8$. 6' ! 2$&6' C%' "7B'
' " $. ' *4$69& ' !$6' & 9%B* #" .6-' !".6' #$ $' # &#/.6<
".#$' ! # 6 2$

/%6' $89&%. /.6' *$6' $N &" 6' C%' 2/. ' 6% 2&$' "%
#/89$'&$.!%'/;;#$*' !$*"'6 ".#$' ¢

' 2 ', ' 3' $66 $%&6-' $.' #/8 8$.Z". ' #$' C%$' ?4" ' F'
[' 2/%6' ! &$' 6%&' *"' 7&"2$' C%$6 /.' C%' $6 '6/%*$2 $' !$2". ' 2/%6-'
[' ?$' $.6' F' ;" &$' %.$' ! #*"&" /.-' #4$6 ' C%$-' ?%6C%4"%' 8/8$. '
[' /I' ?4" ' *%-' F' *"' 6% $' !%' &"99/&' !$' *"' /8 8 66 /.-' *"' ! #*")'
[' &" /.' /%' 9*% O ' *"-' & &"# " /.' ;" $' 9"&' '*$6' 8 .6 &$6-'
[' ?%6C%4"%' 8/8$. ' /I' ?4" ' *%' C%$' *$' 9/%2/ &' $N #% ;-' 9"&' *4/&)'
[' 7".$' !$' '*$6' 8 .6 &$6' !$ *"' 7%$&&$' $' !$' *4 . & $%&-' . " '
[' F' *4 66$8B* $' *$' !&/ ' !$' 9/%&2/ &' F' 6"' 6/%2$&" .$ -' F' *"'
[' ! ;$.6$' !$' #$ $' 6/%2$&" .$ ' #/8 8$' $**$' *4$. $.!-' ?4" ' #5".7 '
' !4/9 ./.' 2". -' ?4"%&" 6'2/* ' #/. &$' *"' 9&/9/6 /.' !$' '*$6'
[' C%$6 $%&6' "%?/%&!45% -' $' "9&D6' *"' ! #*"&" /.' &$./%2$* $' F'
[' #$ $' & B%.$' 9"&' '*$' 8 .6 &$' !$' *"' 7%$&&$-' ?$' ! #*"&$' C%$'
ł ['?$' 2/ $&" ' 9/%&' *"' 9&/9/6 /.' !$6' [C%$6 $%&6' 1 "&C%$6' "66$b'
"' 7 . &"*$6' !4 /..$8$. A

[' H%6C%4 #' *$' !&/ ' !$' & C% 6 /.' ! &$# $' .4"2" ' ?" 8 " 6' '
[' #/. $6 ' F' *4 66$8B* $-' ?4$.' " $6 $' *$6' 6/%2$. &6' !$' ' ! */.'
[' "&&/ -' C%' "' &$#/..%' #$' !&/ '¢' ?%6C%4F' #$' ?/%&' #$' !&/ ' !$'
[' & C% 6 /.' .4"2" ' 9"6' ' #/. $6 ' 9"&' *$' 7/%2$&.$8$. ' !$'
[' ' /."9"& $-' 9& 6 !$. ' !$' *"' 9%B* C%$' %?/%&!45% ' /.' *$
[' #/. $6 $' !$' *"' 8". D&$' *"' 9*%6' ;/&8$**$ %&' *"' C%$6 /.' !$
[' 9& .# 9$' " .6' 9/6 $' ¢ 3' 4 66$8B* $' F' *"C%$**$' *$' 9$%9*$'
[' ;&".Z" 6' "' ! * 7% ' *$' 9/%2/ &' * 7 6*" ;"))$**$-' /%' /% ./.-' *$'
[' !&/ ' !$' 6$ 6"%2$7"&!$&' #/8 8$' $**$' *4$. $.!-' #/8 8$' $**$' H$'
[' #&/ ' B/.-' #/8 8$' $**$' *$' #&/ ' . #$66" &$-' #/8 8$' $**$' *$' #&/ '
[' .! 69$.6"B*$'V' 3' %&' #$ $' C%$6 /.' " .6' 9/6 $-' 6%&' #$ $&)'
[' &" .-' ?$' #&/ 6' C%> *' .$' 9$%' 6$ 9&/!% &$' *$' 8/ .!&$' ! 66$.)'
[' 8$. ' !".6' #$ $' 66$8B* $-' 6' #$.>$6' 6%&' *$6' B".#6' !%

[. 6 D&$

[$* $ 8"?/& C% X ?%6C%4 # "2" *" 66 9"66$& 9&$6C%$
[6".6 #/.*#6*"* /. 4$6 ;" 6 *$6 9*%6 #/.6 ! &"B*$6- *$6 ;" 6- ?$
[*$! &" - *$6 9*%6 6#". !"*$%N 1 "&C%$6 !4"99&/B" /. 6%& 9*%)
[6 $%&6 B".#6 !$ *"" 7"%#5$ A C% 6$ 6/. "##/89* 6- ?$ .4" 9"6
[B$6/. !$! &$ /I - . #/8 8$. * *$ 8/. !&$!/% $ 64 *$2"
[# - ?$ # $&" 6 C%$*C%$6 ./86- " /&: 1 99&/B" /. F 7"%)
[#5$ 3 %8$%&6 6%& C%$*C%$6 B".#6 A /8 8$. i * .4$6 9"6
[./%f !4"2/ & 2% !$6 /;; # $&6- #$%N C% "2" $. 9/%66 #$6 #& 6
;; .#/.6 % /..$*6- #$6 #& 6 ;"# $%N- !$2$. & *4/B?$!$;"2$%&6
[./.8/ .6 6#". !"*$%6$6V 1 7"%#5$ ¢ 4$6 2& i #4$6 2& iA

[5 B $. ?$! 6- 9/%& 8/ C% 6% 6 &D6)" $. 2$8$. /%6
[*$6 8/%2$8$. 6 C% 6$;/. !".6 *"" _ $ $!".6 *$ #/&96
[8_8$!$ *4"&8 $!$ "& 6- ?$! 6 C%$ #$6/. *$6 5/8 8$6 C%
[/. #* $. "# $6 !$! 2/%8. F "9$&6/..$!% & 6 !$.
[!$ *"" 9%B* C%$- $ - ?$! &" 9*%6- 9$%)_ &$!".6 *$%&5" .$
[9/%& *"" 9%B* C%$- #$6/. #$6 5/8 8$6 C%4/. "99$**$ F "& 6-
"" "%NC%$*6 /. #/.; $ *$6 9*%6 5"% $6 9/6 /.6 ?$! 6 C%4F
[*45$% C%4 $6 !".6 *$6 6"*/.6 ?$. $! & 9"6 *$6C%$*6-
[/% *$ 8/.!$ *$!$2 .$- /. 9"&*$- "2$# %. *" 66$&)"**$& .)
[8"7 ."B*$- !$ C%/ V $;$&8$& *$6 9/& $6 !$ #$* ! 66$8B* $-
[$!$ 9&/#*" 8$& #$ C%$ 2/%6 6"2$b 1 N#*" 8" /.6 ! 2$&6$6 3
[/%& &$6 $! . 7" /.6 "% B".# !$6 8 . 6 &$6 A

[1!$ /%&7$6A $ 9*%6 $%&6 "% &$6 8$8B&$6 !$ *"
[7"%#5$ ¢ $6 6"*/.6 .$;/. 9"6 *$6 9$%9*$6 ï >

_ W , G E"%/" @ .! /" (: : (& "$! ,-)0$%! $%+!
_ %!$% .0$&, (,! @ .!++! /"(-&- ; (&!) , W +! '($(%&,! C!
_ ,!? , !. .0 ' ' !. .0$%& $& /"!+! ,O(& !+ %%! ' *+-! $(-
_ ;0, ' !++! ' !$&Z SW +! '($(%&,! !+ ?"!,,! ; (& "$ %(?$! !
_ -$-? &(0$T

+, W , G +$!; "&) %CO"!,(."%",+!% 'O&% !& (,!
_ /"!10"% ,!.0$$ (%%!L @+ %%! ' *+-! "$,O(& !$ &9-0,(! +O,%
Z _ /"4!$; (& 10"% 1!$!L (,! /"!10"% $!+!,!.0$$ (%%!L) %
_ " $& @+ /"!%&(0$ 0))0,&"$(&- !+),0)0%(&(0$ C!10"%
_ + (-C@ (&)0",' 0(!++!,-%"+&! &0"& !$&(A,! + -.+ ,

C%$6 9"&/*$6- 9/%& #/& 2$. & C%$ #4 " 9"& 6$6 /&!&$6 C%4"2" $. $.*$2 $6 !$6 #"6$&.$6 *$6 ";; #5$6 !% ! < #&$!% 8" 'K'

.$ "7 " /. .$N9& 8"B*$ 64$89"& !$ *4 66$8 B* $

$ 7 . &"* " .) &."%!C% "* "6"**$

6$ 9*"#$%. .# !$. $N &")9"&*$8$. " &$ &"#/. 9"& &". $&!$ "66"7."# p

[$ 7 . &"* !$ " .) &."%!- !) *- 6$ *$2"" "%66 O !$ 6/. [B".#- $ 6/& $.$;;$ - "9&D6 "2/ & "!&$66 %.$7"&!6 7. ;) # ;"%7 . &"* "7."."- #/88".!". $. #5$;- !$ *4"&8 $!$ ["& 6- C% "66 6 " F* "" 6 ".#$ $ C% 6$ &/%2" "2$# !$ ["%9"6- 9& ;$!$ 9/* #$- !".6%.$ & B%.$ /88$ * "&& 2" [9&D6›!$ *"" 9/& $!$ *"" 6"**$- *$ 8 . 6 &$!$ *"" 7%$&&$ & 9/.! [$.& ". F%.#/**D7%$ C% 64 /.." !$ *$ 2/ &9"& & "2". *$ [2/ $ [.;" &/9 !$ B&% !".6 #$ $ 8 " 6/.?$ 2" 6 #5$&) [#5$& *"" 7"&!$ *:"** #/88$ * *$! 6" 1 A 0

.9&/# !" "%2/ $

" 9&/9/6 /. !$6 C%$6 $%&6 ;% &$9/%66 $ 9"& KL ' 2/ N #/. &$ (LL *%6 !$ UL & 9%B* #" .6 "2" $. 2/ #/. &$ *" 9&/9/6 /.

"&8 #$%N C% 64 " $. ?/ . 6 F* "" !&/ $- /. #/89< " - 3 $ #$# $6 %. 9/ . 6 7. ; #" ;- 3 /%6 *$6 &$< 9& 6$. ". 6 & 9%B* #" .6 "99"& $. ". 5 *4"&8 $ 6 *$ 7 . &"* "2" 7."#- *$ #/*/.$* 5"&&"6- *$6 #"9 " .$6 &%#m.$&- **/ $- "8 6 $& $ *$ * $% $. ". , "*$. 8 *%6 $%&6 8$8B&$6 8 .$. 6 !$ *"" 7"%#5$ "2" $. 2/ !$ 8_8$ " &# %;&" 66$- "6#"* %9&" &$2:- $ #

1›A 7 5 $ # - 9"& &". $& !$ "6) {"7."#- Re 2/*%8$- 9 (K -

>5 6 /& /7&"95$ B/."9"& 6 $- $*/% ./- ! C%4$. "99&$."*$ & 6%* " !% 2/ $- *$ 7 . &"* " .) &) ."%!6$6$&" #& G [/%6.%6$.6$& /.6B$.9"6< 6 6Ì Ø & ". $&!$ "66"7."#! !6/.#O c

[$ & 6%* " .$69 &/89 /%6*$69& 9"&" ;6 !$ & 66) [".#$3 [$*"2"%9$%)_ &$ 8 $%N- Ø & 9/.! *$ & .#$- [9&_ F 8/. $&F#5$2"*G $6/.26"7$ &$9& "%66 O6"6 &) [4. 5"B %$**$1 A0

.66$6$ $&8 ."#$ 7&".! B" C% -6*"5 7"%#5$ $E !/.. 6/.#/.#/%&6 "%N C%$6 $%&6- "%&" $%6".6 !/% $9/%& & 6%* " 8 8 ! " *4 .6%&&$# /.! %9/%< 2/ &$N #% ;$ *"% $ /%2$& $ $. &$ *$ & 6 !$. $ $ *4 66$8B* $." /."*$

. "6/%2$. ! 6#% !$9% 6 *$ R ! #$8B&$- "%6$. !%9"& & 9%B* #" .-*"C%$6 /. !$6"2/ &6*"7"%#5$ "2" B$./%8"* .69 & $$. .$2/ " 9"6*"9&/< 9/6 /. !$6 C%$6 $%&6 *./%6 6$8B*$ C%$*"& 9/.6$.$6"%&" _ &$!/% $%6$ $#/*/.$* 5"&&"6 "2" 9"&< ;" 8. ! 6#$&. *$ 9 & * & $* C% 8$."Z" *4$N 6< $.#$ 8_8$!$*"/.6 % /.$!$*" 9%B* C%$G #$ 9 & * .4 " 9"6 !".6*"!&/ $9"&*$8$. "&$! 6%. $- 89% 66". $- .#"9"B*$!4$. &$9&$.!&$ $!4$N #% $& C%$*C%$ $. &$9& 6$ 6 & $%6$G * " !".6 *$9/%2/ & $N #% ;-C% !69/6" !$*4"&8 $$!$ /% $6*$6;/&#$6 !4%.$"!8 .6&" /.#$. &"*6 $ $!6#9* . $ *;"*< *" *4"2$%7*$8$. !$ *"9"66 /.9/%& .$9"6*4"9$&#$) / & "7"%#5$;% -$.#$ $# &#/.6 ".#$- "%66#*" &) /:". $C%$ *4"2" *"!&/ $$.&$9/%66". *$ & ")

1 7 5 $ # -9"& &". $& !$ "6) $"7."#- Re 2/*%8$- 9 (KR

B* 66$8$. ' !% 6%;;&"7$ %. 2$&6$*' " 6- ! &"))/ .- *$
/%9 !4 " ' .4$E ' ;" ' C%4 #*" $& %.' 9$% 9*%6 O -?
*$ o . /2$8B&$- "% * $% !% R ! #$8B&$' "' #5/6$ $6 '
9&/B"B*$- F 9$% 9&D6 #$& " .$ 8 " 6 %.$ 6$%*$ /B6$&2"<
/.' 8/. &$&"' C%$ ./ &$ "99& # " /.' .4$.' $6 ' .%**$<
8$. ' .; &8 $' $ o . /2$8B&$ "% 6/ &- *4 66$8B* $
.4$E ' 9"6 ' 6%&9& 6$' **$ " ' 6%& 6$6 7"&!$6' $6
5/8 8$6 9/* C%$6 .;*%$. 6- *6 7 . &"%N **%6 &$6 C% '
$.' ;" 6" $. ' 9"& $ .4"%&" $. ' 9% _ &$ "&&_ 6 .% "8<
8$. - !".6 *$%&6 * 6' $6 &/%9$6 !$ 6$&2 #$ F
4 66$8B $- ":". ' F *$%& _ $!$6 5/8 8$6 $*6 C%$
"8/& # D&$- $;*O- 5".7"&. $&- $!$"%- "2" 7."#-
5"&&"6- "%&" $. ' 8 6 *$ 9"*" 6 F *4"B& ' !4%.' #/%9 !$
8" .' \% ' /6$&" ' ";; &8$& C%$!".6 #$6 #/.! /.6-
4 66%$!% #/.; ' .4$E ' 9%- 6$*/.' !$ &D6)7&".!$6 9&/<
B"B * 6- _ &$;/& ' ! ;; &$. $V "' 9*%9"& ' !$6 &$9& 6$.<
". 6 & 9%B* #" .6 C% ' /. ' 2/ ' #/. &$ *"' 9&/9/6 /.'
!$6 C%$6 $%&6 " $. ' #$& $6 !$6 5/8 8$6 !$ #/.2 #<
/.6 .$&7 C%$6- !/. ' *$! 2/%8. ' F *"' 9%B* C%$
.4"' ;* #5 ' !$2". ' "%#%.' ! 6"6 &$6 8" 6 *45 6 / &$ C% '
&$.!' 5/8 8"7$ F *"' !&/ %&$!$ *$%&6 . $. /.6 .$
9$% ' 6$8 9_#5$& !$ #/.6 " $& C%$ *$ o . /2$8B&$- *6
8".C%D&$. ' / "*$8$. ' !$ 6$.6 9/* C%$
N"8 ./.6- "2". ' !4"**$& 9*%6 */ .- %.$ "66$& /.-
/%#5". ' #$ $ 8 8/&"B*$ #& 6$!$ *"' 9&/9/6 /.' !$6
C%$6 $%&6- C% ' "' ' &$9&/!% $ F 6" ' !$9% 6 6$ b$
".6 "' !&/ $ 9"&*8. " &$ "2")$**$;/&8 ' %.' .0 ' F
9*/ ' #/. &$ /% 6) "9/* /.V /%- 9/%& 9"&*$& "2$# 9*%6
!$ 9& # 6 /.- #$ $!&/ $ #/.69 &")$**$!".6 *$ B% ' !$
! 9/% **$& ' $ ' ' *$ & 6 !$. ' !$ *"'
9%B* C%$ ' ' $ ' ' ' ', 'N

"' 9&/9/6 /.' !$6' C%$6 $%&6' ")$**$' *$ 8/:$.'#5/ 6' 9/%&' $N #% $&' #$ #/89*/ V

.' "' & 9/.!%' B&%:"88$.' 9"&'*4";;&8" 2$' 4$6' *$' 5D8$;"2/&' !$' ' &". $&' !$' "66"7."#-' $*/%./-' ":$&' $' "% &$6' 5 6 /& /7&"95$6' "9/*/7 6 $6' !%' /%9' !4 "

$ $' ";;&8" /.-F' *4"99%' !$'*"C%$**$' /.' .4"' ?" 8" 6' ; % .' C%4%.' 6$%*' 6$8B*". ' !$'9&$%2$' !/.' ./%6' 9"&*$< &/.6' /%' F' *>5$%&$-' .$' 6%99/& $' 9"6' *4$N" 8$.

ﬂ .$' 9&$8 D&$' #/.6 ! &" /.' ;&"99$' *4/B6$&2" $%&' 4$6' C%$'*"' 8"?/& '.4"2" '"%#%.' . &_' F' ! 9/%**$&' ** 7"*$8$.' /%6) "9/* /.' !4%.'9/%2/ &' C%' "**" ' $N9 &$&' /%' ." %&$**$8$.' !".6'#.C' 8/6' 4"B6$.#$' !4. &_' F' #$' 7"&!' $6' !4"% ". ' 9*%6' 2 !$. $' C%$' *4"& #*$' K' !$'*"' /.6 % /.' .$&! 6" '*"' & *$# /.' !%' & 6 !$.-' "2". ' %.' . $&2"**$' !$' C%" &$' "..$6' .6-' *$6' "!2$&6" &$6' !$' /%6) "9/* /.' .4"2" $ d' C%4%.$' #5/6$' F' ;" &$' 9/%&'_ &$' ! B"&&"66 6' !$' *%' ¢ $.&'*"' 8" .'F' *4$N #% /.' !$6' 9&$6#& 9 /.6' !$'*"' */-' $' " $.!&$' *$' $&8$';N' 9"&' *$' 9"# $' ;/.!"8$. "*-' $&8$' C%' $N9 &" '"%' !$%N D8$' ! 8".#5$' !$' 8"' 'UR

$6' #& 2" .6' B/."9"& 6 $6' C%' &" 6/..$.' 6%&' #$6' #5/6$6' ";;$# $.' !$' 9$.6$&' C%$' /%6) "9/* /.' "2" ' &$Z%' !%' 9$%9*$' !4"% &$6' 9/%2/ &6' C%$' #$%N' 6 & # < 8.' ! $&8 . 6' 9"&'*"' /.6 % /.-F' *"C%$**$' *$' & < 6 !$.' "2" '?%& ' /B 66".#$' $' ; ! * ' /%6' *$6' &$.< 2/:/.6' "%N' 9"&/*$6' !$' /%6) "9/* /.' *%)8_8$' \%4 *6' &$* 6$.' *$' ! 6#/%&6' !%' RL' ! #$8B&$' 'K'' $' -' *$' 8 8/&"B*$' $66"7$' !%' R' ./2$8B&$' 'UL-' *6' 2$&)' &/ ' "2$# C%$**$'.$ $ ' /%6) "9/* /.' &$#/.." 66"

.$9/66 !$& !4"% &$6 9/%2/ &6 C%$ #$%N C%4 * $." ! !% 9"# $;/.!"8$. "* !$ *" 9%B* C%$

?/% /.6 C%$ #$ 8_8$ 9"# $;/.!"8$. "* !/.< ." F 4 66$8B* $." /."*$ *$!&/ ! !$ 8$ &$ $. "##%6" /. *$ & 6 !$. ! !$ *" 9%B* C%$- !$ 9&/< ./.#$& 6" ! #5 ".#$!".6 #$& " .6 #"6- $! !$ *$ &"< !% &$!$2". %.$ +"% $ /%& !$?%6 #$ "8"?/& " ! !/.# $.#/&$! 69$.6 $ 9"& *" */ 8_8$!$ #/8< 9*/ $& %. ! 9/%**$8$. 2 /*$. ! !% & 6 !$. ! !$ *" 9%B* C%$ ¢ $**$ 9/%2" 9&/./.#&* 7"*8. *" 8 6$ $. "##%6" /.- $ - $. #"6 !$ & 6 6 ".#$- *" ! < #5 ".#$

" 9&/9/6 /. !$6 C%$6 $%&6 "2")$**$ 9/%& B% !$!/..$& F*" 8"?/& *$6 8/:$.6 !$ &$.2$&6$& ** 7"*$< 8$. *$ & 6 !$. V 2 !$8 8$. ./.- 9% 6C%$ #$ $ 9&/9/6 /. .$;" 6" C%$ & ";; &8$& %.!&/ !/. *4 6< 6$8B* $ "2" /%?/%&6 ?/% - B $. C%4$**$ .4$E 9"6 $% *4/##"6 /. !4$. %6$& !$9% 6 'KT

" 2 & - ./%6 *4"2/.6 ! ?F ! - $ *$6 ;" 6 *$ 9&/%2$. ?%6C%>F 4 2 !$.#$ *" 9*%6 #*" ". $- #4$6 C%$ *" 8"?/& " :". $% #/.." 66".#$!% 9&/?$!$ /%9 !4 " - "2/& 9$.!". *$6 2"#".#$6 9"&*$8$. " &$6- 2/%*" 9&$.!&$!$6 8$6%&$6 ! ;$.6 2$6 **$ 9& < 2/:" 6".6 !/% $ C%$ *$ & 6 !$. $66":$&" !$ *" ! 66/%!&$- $!".6 #$ #"6- $**$ " & 6/*%$!4%6$& !% !&/ !$ & C% 6 /. ! &$# $- 9/%& !/..$& ;/&#$ F *" * 7"* - $;" &$ $N #% $& %. ! #&$!$ 8 6$ $. "##%< 6" /. /% %. ! #&$!$! #5 ".#$ 64 *6 !2." $. .) #Z66" ^$6

" 6 C%$ *" !&/ $ $E *4 . $. /.- "%66 O "9&D6 *$ 2/ $!$ *" 9&/9/6 /.- !$;" &$ "&&_ $& .#/.)

.$. * $ & 6 !$. !$ *" 9%B* C%$ $ 6$6 8 . 6< &$6- #4$6 m %.$ "66$& /. "%66 & $**$8$. ;"%66$ C%4$**$ $6 .2&" 6$8B*"B*$ " !&/ $- C% .4 " 9*%6 *" 8 "?/& - 3 * .$;"% 9"6 *4/%B* $&- 3 C% " 6 9"& $ 9"& %. "B^8$!$ &".#%.$6 $!$ 5" .$6 & # 9&/C%$6 !$6 'L /% RLL 8$8B&$6 !$ *" 7"%#5$ & 9%B* #" .$ 6".6 *$6C%$*6 $**$.$ 9/%2" 9*%6 $.*$2$& %. 6$%* 2/ $- #$ $!&/ $ #/89/6 $!$ R L 28$8B&$6- ! 2 6 6 $. &$ $%N- 2 6". F !$6 B% 6 ! ; v) &$. 6- $E $. !$;" &$ "&&_ $& ** 7"*$8$. *$ & 6 < !$. !$ *" 9%B* C%$ $ 6$6 8 . 6 &$6i **$ $E $. #$*"- 6".6 ! #&$ & 7%* $&- "% 8/:$. !$ B" " **/.6 &$C% 6 F *" 5= $- C%$*C%$6 5$%&$6 "9&D6 *$ 2/ $!$ *" 9&/9/6 /. !$6 C%$6 $%&6i

9 */.6)*$ $.#/&$ %.$;/ 6 % - *" !&/ $ "2" *4 . $. /. !$ 6$ 6$&2 & !% !&/ !$ & C% 6 /. 9/%& & < 6 6 $& O %.$ " "C%$!% 9/%2/ & $N #% ; / % - $**$ 9& < 2/:" #$ $ " "C%$ $ C%$*C%$6)%.6 !$ 6$6 8$8B&$6 "2" $. B"%#5 %. 9*". !$ #/.!% $ 9/%& *$ #"6 /I $**$ 6$ 6$&" 9&/!% $ 8" 6 /% #$*" .$ #/.6 %" . #/89*/ - . $. " 2$!D #/89*/ - . & $. C% 6/& ^ !$6 9*%6 6 & # $6 * 8 $6 !$ *" * 7"*

. "!8$ &"- $. /%6 #"6- C%$ *4";; &8" /. !$ #$ 9*". !4"&&$6 " /. !% & 6 !$. $!$6 8 . 6 &$6 9/%& *$ #"6 /I *" 9&/9/6 /. !$6 C%$6 $%&6 $E 2/ $- 8 & $ "2". !4/B $. & #& ".#$!4_ &$ "99%: 6%& C%$*C%$6 9&$%2$6 /% !% 8/.6 6%& C%$*C%$6 .! #$6 9/6 ;6 4"% /& !$!$ "66"7."#- "66%&". C%$ $ " *$ 9&/?$;/&8 9"&*$6 C%$6 $%&6- .4$6 9"6- /. *4"!8$ &" 6".6 9$.$- %.$ 6%;; 6". $ 7"&". $ 9/%& *45 6 / &$

, / # * " 6$%*$ 9&$%2$ C% " ? " 8 " 6 "2" . # $
**$ & 6%* $&" ! $6 ;" 6 & : * 6 9"& *4"& #*$ 6% 2" .
9%B* ! " . 6 , ! % ! #$ 8 B&$ 'U
"& #*$ %. ;/& 8 8$. &$9&/ ! % $ " ##$9 6" . 6 #/ . <
$6 $ 9"& /%6 *$6 ." && " $%&6 /;; # $%N ! % R ! #$ 8 B&$
/ %6 # / . 6 $N %$**$ 8 $. c

/"!%&",! -& (& O$ +! % (& +! /" ,&(!, ?-$-, ! M
.O +(&(O$2

[D6 C%$ *4"# $! R ! #$ 8 B&$- #*" -* *$6 "&&$6 " / . 6 $
*$6 &$#5$&#5$6 6$ 6/ . ! & 7 $6 2$&6 *" C%$6 %&$. " "&_
[*$6 C%$6 $%&6- / . " 6" 6 *$%&6 9"9 $&6- . / " 8 8$. #5$b
["b$
[% (%((! ! .!%))(!,% . % % % %
*

. $;;$ - /%6 *$6 ! #&$ 6 &$*" ;6 5 *" & C% 6 / . ! &$# $
[" $. 9&_ 6 / . $. " 6" 6 - / .)6$%*$ 8 $. *$6 8 .% $6- 8 " 6
[/%6 *$6 !%9* #" " $ * $6 "89* " / . 6 . #$66" &$6 9/%& $.
[! / . . $& #/ 8 8 %. #" / F C% ! $! &/ % / %* #$*" ;" * *4 . %
[!$ %9 .- 8 " 6 &$2_ %. ". 8 / . 6 !% #"#5$! $ *" 9& 6)
[!$. #$! /* 4 66$ 8 B* $
[$ 9&$ 8 $& ! #&$ - #$*% C% # / . ; $ F % . 7 . &"* $. #5$;- *$
[#/ 8 8 " . ! $ 8 $. ! $6 &/%9$6 #5"&7 $6 ! $ 9&/ 7$& *4 66$ 8 B* $
[. " / . "*$- $6 " . 6 # / . #% c

[$ 9& 6 !$. ! $ *4 66$ 8 B* $. " / . "*$-
[, % "& #*$ (R ! $ *" / . 6 % / . " . 6 # / . Z% c
[4 66$ 8 B* $! $& 8 .$ *$ * $% ! $ 6$6 6 ". #$6- $**$ 6$ *4 8 9 / f ". #$
[!$6 ;/&#$6 8 * " &$6 "B* $6 9/%& 6" 6E&$ - $! $**$ $. ! 69/6$
[, % *4"& #*$ R !% ! #&$ &D7*$ 8 $. " &$! $ *4 66$ 8 B* $. " / . "*$-
[" . 6 # / . Z% c
[$ 9& 6 !$. ! $6 #5"&7 ! $, $ **$& F *" 6E&$. & $%&$ $N)
[& $%&$!$ *4 66$ 8 B* $. " / . "*$ #$! $; ;$ - * N&#$ "% . / 8 ! $
[*4 66$ 8 B* $ *$!&/ # / . ; " % 9 / %2 / & * 7 6* " - 9"& *4"& #*$ (R ! $ *"
[/ . 6 % / . - ! $; N$& *4 8 9 / & " . #$! $6 ;/&#$6 8 * " &$6 "B* $6 9 / %&
[6 6E&$ $! $. ! 69/6$&
0
[&! / . . $ F !$ 9&$. ! &$ 8 8 ! " 8. * $ # / 8 8 " . ! $ 8 $.
[!$;/% $6 & 6 ")

ˢ 1 / . . "6ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ 9 / %&ˢ 7"&" . &ˢ *"ˢ 6E&$ ˢ
[ˢ 1*$ˢ *4 66$ 8 B* $ˢ . " / . "*$
[ˢ I " ˢ "%>9"*" 6ˢ ! $ˢ *4 66$ 8 B* $ˢ . " / . "*$ˢ *$ 0

[ˢ $ˢ 9& 6 ! $. ˢ ! $ˢ *4 66$ 8 B* $ˢ . " / . "*$ˢ $ /
11 , %ˢ *4"& #*$ˢ (R ˢ ! $ *"ˢ / . 6 % / . -
11 , %ˢ *4"& #*$ˢ R ˢ ! %ˢ ! #&$ ˢ &D7*$ 8 $. " &$ˢ $ # -
[ˢ &! / . . $ˢ F ˢ / % ˢ 7 . &"*ˢ ˢ / % ˢ #/ 8 8 " . ! " . ˢ ! $ˢ #/ &96ˢ / %ˢ ! $ˢ ! D)ˢ
11 "#5$ 8 $. ˢ " . ˢ ! $ˢ *4"& 8 $ˢ C%$ˢ ! $ˢ *"ˢ 7"&! $ˢ . " / . "*$ˢ 6 " / . . 6ˢ ! ". 6
[ˢ *"ˢ 9&$ 8 D&$ˢ ! 2 6 / . ˢ 8 * " &$ˢ ! 4 / B & "%N ˢ / &! &$6ˢ ! %ˢ 7 . &"*ˢ
[ˢ #5"&7 ˢ ! $ˢ 7"&" . &ˢ *"ˢ 6E&$ ˢ ! $ˢ *4 66$ 8 B* $ˢ . " / . "*$ˢ ?
[ˢ I " ˢ "%ˢ 9"*" 6ˢ ! $ˢ *4 66$ 8 B* $ˢ . " / . "*$ˢ *$ 0

[ˢ $*6ˢ 6 / . ˢ *$V ˢ ! $%Nˢ ! #&$ 6ˢ &/ %2 6ˢ #5$ bˢ % . ˢ C%$6 $%&
[ˢ $ˢ 9&$ 8 $&ˢ C% ˢ . / 8 8 $ˢ *$ˢ 7 . &"*ˢ $. ˢ #5$;ˢ .4$N 6 $ˢ C%4$. ˢ
[ˢ ! $%Nˢ $N9 ! / . 6ˢ *4% . $ˢ ! $6 . $ˢ 9&/ B"B*$ 8 $. ˢ "%ˢ 7 . &"*ˢ $. ˢ
[ˢ #5$;ˢ C% ˢ $E ˢ ˢ . / 8 8 -ˢ *4"% &$ˢ "%ˢ 0 *
ˢ \ %" . ˢ "%ˢ ! #&$ ˢ C% ˢ ! $2" ˢ _ &$ˢ # / 8 8 %. C% ˢ "%Nˢ #5$;6ˢ ! $6ˢ
[ˢ ! 2 6 / . 6ˢ $ˢ ! $6ˢ B& 7"! $6ˢ *ˢ $. ˢ "2" ˢ ˢ ! ?5ˢ ;" ˢ # . Cˢ " 8 9* ")ˢ
] $. 6ˢ **$6ˢ 6 / . ˢ $. &$ˢ *$6ˢ 8 " . 6ˢ ! $ˢ *4"% /&
[6) *ˢ #*" &ˢ C%4 / . ˢ 6$ˢ $. " ˢ 9&_ ˢ 9 / %&ˢ *4 2 . $ 8 $. Vˢ . ˢ . 4")ˢ
1 $. ! " ˢ C%$ˢ *$ˢ ? / %&ˢ ! %ˢ 2 / $ˢ $. ˢ C%$ˢ *4 66$ 8 B* $ˢ . " / . "*$ˢ
[ˢ $E ˢ "ˢ 6"ˢ ! 69 / 6 / . ˢ % . ˢ fi "66$ bˢ 7&" . ! ˢ . / 8 B&$ˢ ! 4$ 8 9*/ : 6-ˢ / . ˢ
[ˢ . $ˢ 6>$. ˢ ; " ˢ 9"6ˢ Fˢ *4"# 2 ˢ ! $6ˢ . / 8 B&$ %Nˢ $N9 ! / . . " &$6ˢ
[ˢ . ˢ "2" ˢ 2 / %*%ˢ C%$ˢ / % ˢ ;E ˢ & 7* -ˢ #/ 9 ˢ $ˢ 8 B& ˢ ! 4"2" . #$ˢ
ˢ ˢ . 4$E ˢ &$6 ˢ C%4Fˢ &$ 8 9* &ˢ *$6ˢ . / 8 6ˢ $ˢ *$6ˢ ! " $6ˢ *" 66 $6ˢ $%
[ˢ B*" . #ˢ $6ˢ ! #&$ 6ˢ $%66$. ˢ ˢ " . 6ˢ . / ; 6ˢ Fˢ C% ˢ ! $ˢ ! &/ ˢ $. ˢ
[ˢ % . ˢ #* %) ! 4 / $ *ˢ 4 :ˢ ")) *ˢ 9"6ˢ *Fˢ / %6ˢ *$6ˢ "99&_ 6ˢ ! 4% . ˢ #/ %9ˢ ! $ˢ
[ˢ 8 " . Vˢ 0

$6ˢ 9 D#$6-ˢ *$ˢ *$# $%&ˢ *4"ˢ 6" . 6ˢ ! / % $ˢ ! ?Fˢ &$ 8 "&C% -ˢ
. 4 "B* 66$. ˢ & $. ˢ ! $ˢ 9*%6ˢ C%$ˢ ! $6ˢ 9& #"% / . 6ˢ 9& 6$6ˢ
9"&ˢ *4 66$ 8 B* $ˢ . " / . "*$ˢ 9 / %&ˢ *$ˢ #"6ˢ / Iˢ *4 / . ˢ " $. <
$&" ˢ Fˢ 6"ˢ 6E&$
W (%ˢ (+ˢ ˢ ˢ ˢ '(! "#ˢ !+!% $ 0$& " . "$,))0,& 1! . ˢ + ˢ
),0)0%(&(0$!% / "!%&!",%ˢ ˢ +!&&,!ˢ %"(1 $&!ˢ ,!%%-!

9"&*$ 7 . &"* $!$"% !$ /&.:$.;/%&. %.$ 9&$%2$ && ;% "B*$ /%6! 6/.6 && ;% "B*$-9"&#$ C%$ ./%6 .$ 9$.6/.6 9"6 C%4 * 6$ &/%2$ $.I&".#$ %.$ 9$&6/..$ 5/./&"B*$ 9/%& #/. $6 $&*"5 2 &"# !4%.; 9$&6/..$* " $6 9"&;$%*$7 . &"* $!$"% ,/#$ $*$ &$c

[/.6 $%&-
[H4"99&$.!6C%4/.""5 &/%2 #5$b "b$!$6 9 D#$6 &$2_ %$6
[!%#"#5$!$ *"5 9& 6!$.#$!$ *4 66$8B* $." /."*$-$)
[":". 9/%& /B?$!$ &$C% & &*$6 &/%9$6-$./#/.;/&8 !$
[*4"& (R !$ *"5 /.6 % /.$!$ *4"& + R !$ ./ &$ &D7*$)
[8$.
[$6 9 D#$6/. "B* $6 9"&8/./&!&$-*$ K /# /B&$!$&)
[. $&- 9/C%$ F *"C%$**$?4 "6 .2$6 !$6 9/%2/ &6 !$ *4 6)
[6$8B* $-$.*4"B6$.#$!$ %9 .
[- "b$-C%$6 $%&-6%B/&!/.. "% & 6 !$. -.4" C%$*$
[! 9/6 " &$!$ #$6 9 D#$6
[H4 "6 "*/&6 &D6)! # ! F;" &$%6"7$!$ 8/.!&/ #/.6)
[% /..$*-$F &$89* &8$6 !$2/ &6 9/%& 7"&". &*4 66$8B* $-
[6 -#/88$?4"2" 6 &/9?%6 8. * $% !$ *$ #&" .!&$-/.$6)
[6":" #/. &$ $**$ #$ C% 9*%6 "&!" "##/89*
[H4" *45/..$%& /.6 $%& *$. 6 &$- !$2/%6 6"*%$&
[I

[I/& !$+"8- T ! #$8B&$ 'U 0

 , . 0 . .%* "% &$?/%&."* ;&".Z" 6- .$ 9%B* D&$. #$ $ &$# ; #" /.
 * !8%&$!/.#- 9$.6/.6).%6- 6%&"B/.!"88$.
 "B* 9/%& *$ *$# $%& C%$*$6 & # 6 !$ [#/89*/ 6 9"&*8. " &$6 Ø#/. &$ *$ & 6 !$. !$ *" 9%B* C%$.$ &$9/6$. 9"6 8_8$ 6%& *4/8B&$!4%.$ 9&$%2$- $ C%4 *6 8".C%$. "B6/*%8$. !$ 2& 6$8B*".#$ /%6 ;4 .66 $&/.6 9"6 !"2". "7$

9"&"^ . " %&$* !$ 9$.6$& C%4"9&D6 *$ &$?$!$*"
9&/9/6 /. !$6 C%$6 $%&6- *$ 9%B* #! E #/.6 ! &$&
/% $ 2$. %"* !$ /%9 !4 " #/88$! 6/&8" 6
#"& G=$- 64 * .$ 6$ 9&/!% 6" 9"6 !$ ./%2$"%N 8/ ;6
!$#/.;* $;%$.$;;$*4 89&$66 /.7 . &"*$ * "
2 !$.C%$*$9/%2/ &$N #% ;.4"2" &$.F &$!/% $&
!$*F * 7 6*" %&$ H" 8" 6 9*%6 #*" ". 8/7."7$
!4 89% 66".#$ &4"2" ;/%&. 9"& %.$ 66$8B* $
9"&*8. " &$.$#/.6 ! &".C%$*"6 %" /.$&$6<
9$# 2$!$6 !$%N9/%2/ &6& 2"%N-/. .$9/%2" &/%<
2$&*$ 8/.!&$ 9& $N $#%.$ "77&$66 /.2/*$. $!%
& 6 !$.#/. &$*4 66$8B* $." /."*$G/.$9/%2"
9"6%99/6$&./.9*%6-C%4"9&D6*4 66%$!$ *4$;;/& !%
0 ./2$8B&$ *"! &/ $ 6/.7$= F &$9&$.!&$ *4 . <
" 2$!%#/.;*

%66-!".6*$6?/%&6C%6% 2 &$. *$&$?$!$*"9&/<
9/6 /.!$6C%$6 $%&6 *$6 B&% 6 !$ /%9 !4~ " - 6
"##& ! 6*"6$8" .$ 9& # !$. $- /8BD&$. #/89*D<
8. - /% !% 8/.6#$66D&$. !$ &/%2$&#& ".#$
.$.$9&_ "9*%6C%4.$ " $. /.! 6 &" $ "%N &"<
2"%N* 7 6*" ;6 !$*" !$&. D&$ 6$8" .$!$ ./2$8B&$
*6 .4 " $. #$9$.!". 9"6 6".6 . &_ " */ !%
(8" "2" ;" ** _ &$ "B&/7 $.! &$# 8. - $#$ $
;/ 6-6".6 . $&2$. /. !% 9/%2/ &$N #% ; .8$.<
!8. F*"*/ #/88%."*$& !%6". *$!/8 # *$ *$#<
/&"* !$ &/6". . $6 F %. ". .$;% &$?$ C%4F*" 8"<
?/& !4%.$2/ N

* !2." !$ 9*%6 $. 9*%6 2 !$. C%4%.$ ./%2$**$
9&/9/6 /. !$ f& "B* 66$8$. !% 6%;;&"7$ %. 2$&6$*
& %. &" *"8"?/& !$6 2/ N $ $ 9&/9/6 /. "%&"
;/&8%* $6/%6 9$% " .6 C%4%.$ ./%2$**$ 9&/9/6)

/.' !$ &$2 6$&'*"' /.6 % /.' *' :' "* $.' !$ #&/ &$' C%/' !"' 7"%#5$' $E ' 2/ ' *"' & 2 6 /.' 6 '*"' !&/ $' 2/ " ' *$' & < "B* 66$ 8 $. ' !%' 6%;;&"7$' %. 2$&6$*-' $' *"' ;/&#$' !$6' #5/6$6' 6$ 8 B*" ' $. &"^.$&' #$ $' ! /%B*$' 6/*% /.' "%:' ! ;; #%* 6' !%' 8 / 8 $.

$' ! ./E 8 $.' * 7"*' !$' *"' #& 6$' 9"&" 66" ' "66%&

4 66$ 8 B* $' /% $;/ 6' 6$! 69/6" ' F' $N" 8 .$&' %.' 9&/?$' !$'*/ -' &".6 8 6' 9"&' *$' /.6$ *' !4 " -' #/.#$&< ." .' *"' &$69/.6"B * ' !%' & 6 !$.' !$' *"' 9%B* C%$' $' !$6' "7$. 6' !%' /%2/ &' $N #% ;' .' "8$.!8.' !$' ' &"! ' :' "2" ' . &/!% ' %.$' ";; &8" /.' &D6).$ $' !%' !&/ ' !$' & C% 6 /.' ! &$# $-' ! 9 ' 9"&'*$6' 8 . 6 &$6' !". ' *"' ! 6#%66 /.' !%' o' ./2$ 8 B&$

" 6' #$6' ! 2$&6' 9&/?$ 6' .4 " $.' 9"64 $.#/&$' 6/& 6' !$' *"' 95"6$' 9& 9"&" / &$'G *6' .4 " $.' 9"6' 8_8$';/&< 8%* 6' !4%.$';"Z/.' 9& # 6$-' 6"%;' *$' !$&. $&-' /&6C%$' *$' /%9' !4 " ' #*" "-' "% 8 / 8 $.' 8_8$' /I' *4/.' "2" ' #$66 ' !4:' #&/ &$

/6' *$# $%&6' /.' 2%-' 9"&' *$6' ! #*"&" /.6' 8_8$6' !$6' #& 2" .6' B/."9"& 6 $6-' C%$' *$' 9&/?$' !$' /%9' !4 " -' #/.Z%' !$' */.7%$' !" $-' 6/ 7.$%6$ 8 $.' 9& 9"& ' !$9% 6' 9*%6 $%&6' 8 / 6-' "&&_ ' ! ; . 2$ 8 $.' !D6' *$' #/ 8 8 $.< #$ 8 $.' !%' 8 / 6' !$' ./2$ 8 B&$-' 3 *' :' "' 8_8$' !$' ;/& $6' &" 6/.6' !$' 9$.6$&' C%$' #$ $' !" $' 9/%&&" ' _ &$' &$#%* $' ?%6C%4"%' 8 / 8 $.' !$' *4$. & $' !$)' !$ " .) &."%!' "%' 8 . 6 D&$' !$' *"' 7%$&&$' $' !$ ' !$ "%9"6' F' *"' &_;## %&$' !$' 9/* #$-' 3' " ' "&& 2' F' %.' 9/ .' #/ 8 < 9*$' !4 *"B/&" /.' !D6' *$' o' ./2$ 8 B&$' $6' .# !$. 6' 9"&*$ 8 $. " &$6' .$' 9/%2" $.' 9*%6' ! 6/&8" 6' N&#$&' C%4%.$' .;*%$.#$' 6$#/.!" &$' 6%&' *4 2 .$ 8 $.' G $.' "2" #$' /%' $.' &$ "&!$&' *4#N9*/6 /%' !$' /"!+/"!% ?/%&6

3 'T 3

$ 8/8$. $6 2$.% !$! &$ C%$* " *$ 9*".
!4$N #% /. #/.Z% 9"&*$ & 6 !$. $ C%$**$6 9$&)
6/..$6"2" $. #/. & B% F*$9& 9"&$&
 &". $& !$ "66"7."#- !".6 6/.3
 9 K- "! G

[&/ 6 5/8 8$6 ;%&$. *$6 #/.; !$. 6 .$ 6"" 9$.6$$ ¢ !$
[" .) &."%!- 8 . 6 &$!$ *" 7%$&&$G !$ /&.:- &$9&)
[6$. ". !% 9$%9*$- $!$ "%9"6- 9& ;$!$ 9/* #$ /% 6)
["9/* /. *$%&; #/.."^ &$ *$6 !".7$&6 8 8$.6$6 C% 8$.")
[Z" $. *"" 6/# - $ C%$ #5"C%$?/%& "77&"2" G *$%&$N9/6"
"" *$6 !$66$ .6 C%4 *" "2" ;/&8 6 9/%& *$6 #/.?%&$&- $ *$%& !$)
[8".!"" *$%& #/.#/%&6G /%6 &/ 6 *$ 9&/8 &$. ¢ !$ /&.:-
[9/%& /% $ *" &$69/.6"B * 9/* C%$ F $.#/%& &- #/8 8$
[8 . 6 &$!$ *4 . & $%&G !$ " .) &."%!- 9/%& *$6 /9 &")
/ * /.6 8 * " &$6G !$ "%9"6- 9/%& *>"# /. !$ *"" 9/* #$ 0

$6 ! " *6 6/. " 9$% 9&D6 $N"# 6- 8" 6 ;/& .<
#/89*$ 6

4$6 %.$ #5/6$ B $. #/..%$!$ ./6 ?/%&6 C%$ *$6
9&$8 $&6 #/.; !$. 6 !$ /% 6) "9/* /.;%&$. - !D6 *$
#/88$.#$8$. !$ 'U - 9/%& .$ 9"6 &$8/. $& 9*%6
5"% - !$ /&.:- !$ $&6 7.: $ *$ #/88".!".
I*$%&:- *4%. !$6 " !$6 !$ #"89 !% & 6 !$. !$ *"
9%B* C%$ $ /%9 !4 " $ *"" &$6 "%&" /. !$
4 89 &$ .4/. 9"6 $% !$ 9%6 "&!$. 6 9&/8/ $%&6
. "66%&$ 8O8$ C%$ *4 .;*%$.#$!$ #$6 &/ 6 9$&<
6/.."7$6 .4"%&" 9"6 6".6 "# /. 6%& *$6 & 6/*%<
/.6 ! ; . 2$6 !$ /% 6) "9/* /.

O"% ,.?,!&+O"% /"! + -?(%+ &(O$!#(%& $&! $O"%
.O$ '$! @ $! O$$!, /"! /"!+/"!% %A.9!% ($ (. F
&(O$% *(O?,)9(/"!% %", !% 9O ' ! /"(O$&CO"- "((
,Q+! (')O,& $& $% .!+&!)9 %! %(?, 1! Ó $O 4Ó
9(O+c(,!2

! /&.: " . $. ' $: ,
6 " 6%& 6";" 8 **$ 6 #/. $. $!
! &$ Cq *;% *$2 9"& *"#/ 8 66 !$ /%b" "2"
r 6$&2 C%$*C%$ $896 !".6 *"&8 $!; & C%$- 6/%6 *"
8/."&#5 $!$ H% **$;; # $& ! 8 66 /.." &$- *6 "
/##%9 !. !%6 & $ 9% 6 *" $. & F *" 5"8B&$
!$6 ! 9% 6- #/8 8$ #".! !" 8 . 6 & $*- % b/
^ ". 9& 6 !$. !% /.6$ *
. 'U - ! /&.: " 9*%6 #/..% #/8 8$
5/8 8$!% 8/.!$ $ #/8 8$ 69 #%*" $%& F *" /%&6$
C%$ #/8 8$ 5/8 8$ 9/* C%$ $. C% *;E ! ?F & 9%
9/%& 6/. $. $. $!".6 *"& !$ *". #$& !$6 ";;" &$6 .<
!%6 & $**$6 $!$;" &$;&%# ; $& *$6 2"*$%&6 ./88 $6
["# /.6- Ø * 9"66" 9/%& .4"2/ & C%4%.$;/& %.$
8 ! /#&$
* " 69 & %$*- " 8"B*$- ;F6# ." $%&- "%!"# $%N-
6#$9 C%$- 8$&2$ **$%6$8$. /&7". 6 9/%& B& **$&
!".6 *" 6/# 8/!$&.$- 6/%6 %.$ 8/."&#5 $ C%"6)
"B6/*%$- $ "66$b ;/& 8. &$89 9/%& 9&$. !&$ %.$
9"& ! # 6 2$ "%N *% $6 . #$66" &$6 9/%& *4 ! ; #" /.
!4%.$ $**$ 8/."&#5 $
* " . 8$8$. * "2$# *$ & 6 !$. !$ *" 9%<
B* C%$ D6 'KT- * ! 6" F %. 9$&6/.."7$ C% -
!$9% 6- " 6/%2$. & 9 #$ 9&/9/6 ¢ [/% #$# ; . &"
9"& %. /%9 !4 " - $ #4$6 8/ C% *$;$&" \%".!
2/%6 8 $h2$&&$b "&& 2$& "% 8 . 6 D&$- 2/%6 49/%&&$b
! &$ ¢ [4$6 8" . $.". Ø ! $;" - * $. &" "% 8 <
. 6 D&$!".6 *" .% ! !% *>W "% R ! #$8B&$- C%$*C%$6
5$%&$6 "2". *4$N #% /.
/$ $&6 7.: *# $. & !".6 *4"&8 $ 6/%6 *"
$6 "%&. /. $ "2" " $. *$ 7&"!$!$ 6/%6)/; # $&

** C% " *$ 6$&2 #$ $. ' (4$6 F 9"& & !$ #$ $!" $ C%$- 6$*/. *$: , #/ 8 8$.Z" F C% $& 6/. ./ 8 !$ I "* . 9/%& 9&$. !&$ #$*% !$!$ $&6 7. :- ./ 8 C% - 6$*/. *$ 8_8$ /%2&"7$- "2" "99"& $.%?"! 6 m 6";"8 **$- 8 " 6 C%$ 6/. 9D&$ .4"2" ?" 8 " 6 9/& $% "9&D6- ! $ $&6 7. :- 64" < "#5" 6". 6& 6$&2$ F *";/& %.$!$6 /. "9"& $ $*) 8/. $ " &"#/. & #$8 8$. " % /&96 * 7 6*" ;#/8< 8$. * &$#/8 8". !" *$?$%.$ $N)6/%6)/ ; # $&- I "* . !$ $&6 7. :- "%?/%&!45% ! %#- 6 ." $%& $ 8$8B&$!% /.6$ * 9& 2 ->F *" &$.$ +/& $.6$- 8D&$!$ /% 6) "9/* /. ! $!$ $&6 7. :9& % .$ 9"& " # 2$ "%N $.< &$9& 6$6 !$ &"6B/%&7 $! $ /%*/7.$

* ; 7%&" !$2". * *" /%& !$6 9" &6 "% 9&/#D6 C% 6% 2 #$ $!$&. D&$ ";;" &$ $;% #/. !"8. 6/%6 *$ ./8 !$ I "* . $!$ $&6 7. :

* 2& 9"& *" & 2/*% /. !% RK; 2& $&- * /&7". 6" *" 9&/9"7". !$."9/* /. $..$

$6 2 $ **$6 #/.2 # /.6 89 & "* 6 $6 .$ 9"&" 66$. " "2/ &;* #5 C%4%. .6 ". * 9/6" 6"#". ! !" %&$ F *4 66$8B* $ #/.6 %". $ $ "!&$66" "%N *$# $%&6 !$ *" / &$- *$ ' 8" 'K'- %5$ # &#%*" &$ *$# /&"*$!/. 2/ # C%$*C%$6 9"66"7$6 p

[\%". F 8$6 /9 . /.6- ?$ 2" 6 2/%6 *$6 $N9/6$& "2$# ;&".) [#5 6$ + $&- ?$ #&/:" 6 6 .#D&8. C%4$. &$p !$6 5"B %!$6 [8/."&#5 C%$6 !$ 5% 6 D#*$6 $ *" ;/&8$ & 9%B* #" .$- B% [." %&$* !$ /%6 *$6 9$&;$# /..$8$. 6 9/* C%$6- * ;"**" [6% 2&$ %.$ 95"6$. $&8 ! " &$ $?$ 9$.6" 6 C%$ *$ 6".7 !$ ["9/* /. ./#%* "%N 2$.$6 !$ *" I&".#$ 9/%2" 8 $%N C%$ [/% "% &$ *" 9& 9"&$& "% & 7 8$!$6 * B$& 6 9%B* C%$6- [8" 6- "9&D6 *$6 7&".!6 2 .8. 6 C% 2 $..$. !$ 64"##/8)')

3 TR)

[9* &- *" 9%B* C%$ & 7%* D&8. #/.;$ % $9/%&&"#/89$&
[6%& 8/. ! 2/%8. *$9*%6 "B6/*%
[H6&"! /.#*/:"*8. $ $;&".#5$8$. & 9%B*#" . -$#
_ 1 4 / + 5

" 6 #$ $;$&2$%& & 9%B*#" .$!%&" 9$%- $ - $. 6/888$- ! $ $&67.: 9$% & #*"8$&*$ 9& 2*D7$!$ r@$! &$ *4%. !$6 9*%6 ".#$.6 $! $6 9*%6 9$ 6 2 &". 6 "8 6 !$ *4 89&$

* " 9& 6 *4$N #% /. !% /%9 !4 " %.$ 9"& 8/.6 "99"&$. $ C%$ #$**$!$ 9*%6 $%&6 "% &$6 "# $%&6 !$ #$ 2 .8. - 8" 6 #$ $ 9"& ;% 6 & $%6$G * "2" !4" **$%&6 "89*$8$. &"2" ** F $. 9& 9"&$&* " & %66 $

$ #/888". !". I*$%&:- r3 "%?/%&!45% 7 . &"*- 6 ." $%&- " !$!$ #"89 !$ *4 89$&$%&- $ # - 3 9"&"^ "2/ &?/q !". 6*$!&"8$!% R ! #$8B&$ %. &O*$ B$"%< #/%9 9*%6 89/&". C%$ *$6 #/. $89/&" .6 .$ *4/. 7 . &"*8. 9$.6

. 'U - *$ #/888". !". I*$%&: " #/.6 ! & #/888$ %. /;;#$& ! 6 .7% - !4%.$ 9$&7 $)$!4%.$ "%!"#$ O /% $ 9&$%2$ * "99"& $." F %.$;"8 **$ "6 $!$ *" 9$ $ B/%&7$/6 $ 9"&6 $..$ 9&D6 %.$ 9&$8 D&$?$%.$66$;/& /&"7$%6$- !)/.- * "2" ! < B% !". 6*" #"&& D&$ 8 * " &$- #/88$$.7"7 2/*/.< " &$ /. "2".#8. "2" &"9 !$

+/888$!$ 9*" 6 &- % 8 & $- #/.." 66". * ;/.! /% #$ 1% #/.#$&.$*$6 #5$2"%N- * "2" !E- 9"&"^) *- F #$ $!$&. D&$ C%"* - !4_ &$ " "#5 F , ")8"?/&!% & 6 !$. !$ *" 9%B* C%$
. " 2% 9*%6 5"% C%4 * "2" #5"&7 - !D6 *$6

9&98 $&6 8 / 6 !$ 'U !$ 9&/%2$& !; .6*4"&8 $!$6
E;*?# $&6 6%9 & $%&6 ! 69/6 6 F 64"66/# $& F H"; /& %.$
!$ /% 6) "9/* /. $ $ F *$ 6$9/.!$& !".6 6$6 9&/?$ 6
!%&+! .O ' ' $!$& 8+!", / "(' %%",! & O$ '(&
!$,))O,& 1!.), -%(!$&) + -)"*+(/"! +!
?-$-, ! !* ,(? ! ! O ! ($&H ,) "
$ /;; # $&":" $.%.$#"&& D&$ &D6)"99 !$. $-
/%& ! 2$&6$6 &9 6/.6 .9%6 6$&/.6 &D6)6/B& 6 !.
! "*6 F #$ 6%?$
* " 7 . &"* !$ B& 7"!$ $. 'K'- $ 6$ & %:" "& 6 *$ I 2& $& #/8 8".!" *$6 ;/&#$6 C.X 7"&<
!" $. *" & ;$# %&$!$9/* #$ "&. $&) "7D6- !".6
6" C/.6# 9./ $%6$ P K $ 'K'-
&"#/. $ C%$!$ " .) &."%! " "$9%6 9"&`$6
6/*!" 6 !$*" 7"&!$ 8%. # 9"*$!$ .4"2/ &9"6 9/.6$&:
/% $ 6" 9& 6$.#$!4$69& - !".6 *$ 8/8$. ! ;; # *$
C% 6% 2 *" &$!! /. "% 9$%9*$!$* " & ;$# %&$!$
9/* #$ \%/ C.** $.6/ - *$7 . &"* C% "2" ;" ** ;$
8"66"#& 9"&%.$;/%*$;%& $%6$ $ .4"2" !E 6/.6"<
*% C%4"% ! 2/%8. !$ C%$*C%$6 # /:$.6- C% *4"&&")
$BD&$. !% 8 * $% !% 9$%9*$ $ *$ #/.!% 6 &$. 9&D6
!$ "&. $&) "7D6 C%$ *4/. 2$." !$ 9&/#*" 8$&
8" &$!$ "& 6- *$ 7 . &"* !$ " .) &."%! - ! 6/.6)
./%6- "2" #/.6$&2 *$ 9*%6 "8$& 6/%2$. & $ *" 9*%6
2 /*$. $ &".#%.$!$ *45%8 * " /. C%$ *% "2" $. ; +
6%B & *$6 "& 6 $.6

. " 2%- !".9 *$ 9& # !$. #5"9 &$- #/8 8$. - "%
! &$!$! 2$&6 #& 2" .6 B/."9"& 6 $6- *" 7%$&&$!$
d"B:* $;% $. &$9& 6$ 9/%& 8$ &$ $. &$* $;*$ 7 . &"*
!$ " .) &."%!- $ #/8 8$. *$6 ?/%&."%N /;; # $%N
!$ *" & 6 !$.#$;%&$. .2 6 F # * B&$& *$6 $N9*/ 6

C%$ *$ 7 . &"* !$2" ' "##/ 8 9* &- *$ /% ' !$;"Z/ .' F #$
C%$ 6/ .' * 2" /.' "% 8 5 6 D&$!$ *"' 7%$&&$.$ 6$ 8)'3
B*= ' 9"6 %.$ 8$6%&$ 9"& &/9 ". /&8 "*$

/%6 $./.6 #$9$.!". ' !$ B/..$ 6/%&#$ C%$ *"'
./8 ." /.' !$ ' " .) &."%!' F #$ 8 . 6 D&$
;% ' #/.6 ! & $ 9"& *$ 7 . &"* "2" 7."#- C% ' *4"<
2" ' B$"%#/%9 #/..% $.' ;& C%$- #/8 8$ %.' .! #$
#$& " .' C%4 * 6$ 9& 9"&" ' C%$*C%$ /%9 !4 " '
8 * " &$ #/. &$ *4 66$8B* $." /."*$' 45/./& ? B*$
7 . &"* 64$N9* C%"' &D6)/%2$& 8. ' !$2". ' 6$6 "8 6
9/* C%$6 6%& *$6 &" 6/.6 C% ' *4" 8$." $. ' F %.$ $**$
"99& # " /.

$' 7 . &"* "2" 7."# .$ 6$ &/89" ' 9"6 ' !$
" .) &."%!' ;% ' 8_8$ *$ 6$%* !$6 8 . 6 &$6 !%
Ro /# /B&$ C% ' " ' . ' "%N 9&/?$ 6 !% & 6 !$.
' !$ "%9"6- 9& ;$ ' !$ 9/* #$- !/. ' *$ #/.#/%&6
"2" ' %.$ 89/& ".#$ #"9 "*$ 9/%& *$ & 6 !$.- .$
9"&"^ ' "2/ & ' 8 6 !".6 *"' #/.; !$.#$!$6 9&/?$ 6
!$ /%6) "9/* /.' C%$ 9$% "2". ' 6/.' $. & $ F *"' & <
;$# %&$

* .$ ./%6 $6 ' 9"6 9/66 B*$!$!/..$& !$6 ! "*6
9& # 6 F #$ 6%?$ ' " 6 #$ C% ' 9"&"^ ' #$& " .- #4$6 ' C%$
/&6C%$ ' !$ "%9"6 &$89"Z"' ' "&* $& F *"' & ;$#<
%&$!$9/* #$- * .47./&" ' 9"6 F C%$**$ /$%2&$ * " '
"99$* ' F !/..$& 6/.' #/.#/%&6

% "% &$ 9$&6/.."7$- *$ 7 . &"* "7."- #/88".<
!". ' $.' #5$; !$ *4"&8 $!$ "& 6- !$9% 6 *$ U ?% **$ '
'U - !/ ' $.#/&$ _ &$ #/89 ' 9"&8 ' *$6 #/.; !$. 6 $ '
*$6 9& 9"&" $%&6 !% /%9 !4 "

' "7." .' "2" ' /;; # $& 6/%6 *$ 9&$8 $& 89 &$ '
/*/.$* $.' '(- * "2" ' "% /& 6 ' F 9"66$& !".6

*4"&8 $ B$*7$- / l * 6$&2 C%$*C%$6 " . . $6 . 'KL * " &$. & ! ".6 *4"&8 $;&".Z" 6$ "2$# *$ 7&"!$!$ 7 . &"*

"& %.$ B b"&&$ #/f.# !$.#$- * "2" ; 7%& #/8 8$ 8 / .F #5"&7 ! ".6 *$ 9&/#D6 !$ /% 6) "9/* / .- "9&D6 *4";l" &$!$ /%*/7.$

" ! 9/6 / .$6 "% O ! %*W /# /B&$ 'KL **$ $6 &/9 #%& $%6$ 9/%& C%$. /%6 .4$.# / .6 9"6 C%$*C%$6 $N &" 6

$ 7 . &"* "7." .#/8 8". !" m **$ "% 8/8$. / l /% 6) "9/* / .9& 9"&" 6/. ! B"&C%8. F /%*/7.$." 8 !% & .#$- 6/." .- C% " * "2$# *$ 7 . &"* "7." .- 64 " #5"&7 !$ 6/. !$& *$6 ! 69/6 / .6 !$ #$*%)# $ 7 . &"* &"#/. " !$2". *" /%& !$6 9" &6 %.$ 9&$8 D&$ 2 6 $ C%4 * "2" &$Z%$!$ 6/." .- $ #/. .%" $. #$6 $&8$6 ć

[$ *$.!$8" .- + ?% .- *$ #/8 8". !". 6/." .- C%$?$ [#&/:" 6 9"& - $. &$!".6 8/. #"B .$ - "../.# #/8 8$ /%) [?/%&6 9"& 8/. " !$!$ #" 8 9 H$ *% ! 6 ć [/8 8". !". - ?$ [2/%6 #&/:" 6 9"& 3 /.- 8/. 7 . &"*- ?$.$ 6% 6 9"6 9"& [H4" %.$ *$ &$ F 2/%6 &8 &$ 3 .$ *$ &$ 9/%& 8/ - $!$ [C% V 3 6$b- 8/. 7 . &"* Ć H$ *$;" 6 "66$/ &- ?$ 9&$.!6 *" [*$ &$ć 8" 6 "% 8/8$. ! $ *4/%2& &- ?$ 84"9$&Z%6 C%$ *" 6%6) _ #& 9 /% 9/& " 6 " 0 # H$ *% [! 6 ć " 6- 8/. #5$& #/8 8". !". - #4$6 9/%& 2/%6- #$ .4$6 [9"6 9/%& 8/ 3 6$b- 8/. 7 . &"*i Ć H4/%2&$ *" *$ &$ $ [?$ * 6 c

[/. #5$& #/8 8". !". - * $6 ! $ *" 9*%6 7&". !$. #$66 C%$ 2/%" [2/: $b ! $ 6% $ *$ 7 . &"* $. C%$6 /. ć 2/%6 6"2$b C%$ #4$6 %. 5/8 8$ [!4$N #% /. $ 6%& C% /. 9$% #/89 $& 2/%6 6"2$b "%66 C%$ #4$6 [%. 5/8 8$ C%$? 4" . / 9/%& _ &$ %. ?/%& 8 "& #5" * !$ I&". #$, /%6 11 *% /;;& &$b LL-LLL ;&". #6 !$ 8 "9"& - $ 2/%6 *% ! $8". !$&$b #5$b [C%$* B". C% $& /% #5$b C%$* . / " &$ * 2$% C%$?$ *% ;"66$ #/89 $& ?' ';&". #6- !". 6 *$ #"6 /5 * 9$&!&" ' #/88 .!$8$. 0

[H$ &$6 " 6 %9 ;" ? $;%6 #/ 8 8$ " . " . ? $.$ &/%2" 6
[$. #$ 8 / 8 $. " "%#%. $ 9"&/*$ F ! &$ 45/ 8 8 $ C%$?4"2" 6
[&$Z%# 5$b 8 / C%$?4$6 8 " 6 $! / ?$ #&/ :" 6 _ &$ $6 8
[8$&$8$ " #$ $ *$ &$ F B&E*$)9/%&9/ . 6". 6 8 4"2/ &?" 8 " 6
[9"&* ! %& .#$ "9/* /. 6". 6 C%$!". 6 8 " #/ .!% $ /%
 ! ". 6 8$6 ! 6#/%&6 & $. " 9% ! / . . $& /%2$& %&$ F %. $
[9"&$ **$ #/ 8 8 %. #" /. i

r[9. !". *4 . ! 7. " /. C%$?$ &66. " 6 6$ #"*8 "G ?$ 9& 6
[*F *$ &$ $. &$8 B*". $?$! 6 ć [/ 8 8 "%!". *# F 8 / F 8 /
[%. $ 9"&$ **$ *$* Di ?D #&/ :" 6 2/%6 "2/ ; 569 ; 9*%6 !4$6 8
[H" 8 " 6 ?$ .4" &"5 8$6 6$&8$. 6 ?" 8 " 6 ?$.$ *$6 &"5 &"
[" 6 2/%6 _ $6 ;/%- #/ 8 8 ". !". G 8 / " "#5$8$. 8 / &$6)
[9$# 9/%& *" 8 8 / &$!$ *4 89$&$%& .$ 8$;$&/ ?" 8 " 6
[&"5 & 8$6 6$&8$. 6 "% / 0 H$ &$8 6 *" *$ &$ "%#/&" 8 ".)
[!". $. *% ! 6". C%$ #4 " % . 9"& & ! #%*$ $ 9$&!% !
[#/ 8 8 ". !". " . $&! 9=*$ C% $ "*7& 8 / . * >& ")
[/. H4$& $%6 9 H$ *4"2/% 8 / . !$2/ &p ?$.$ *4" 9"6 ;"
[#4 " !4$. 2/ :$& "% 8 . 6 &$!$ *" 7%$&&$ #$ $ *$ &$!/. / .
["B%6$ "%?/%&!45% 9/%& 8$;" &$ 9"66$& 9/%& %. ! ./. #")
! $%& 0

"*7& #$ &". 7$ 9& # !$. ! ". 6 *$6 &$*" /. 6 !%
7 . &"* "7; ". $!$ /% 6) "9/* /. *$ 7 . &"* .4$.
" 9"6 8 / .6 $. ' *- #/ 9* 8. ! 69/6 F
6$#/. !$& *$ & 6 !$. !$ *" 9%B* C%$!". 6 6/. $.)
h0$9& 6$ #/. &$ *4 66$8 B* $." /. "*$

4$6 *% C% 6$ #5"&7$" !$;" &$ 9&66. & "%N 7)
- "%N 9*"# 6 6/%6 6$6 /&!&$6 *4 8 8 .$. $!$6 2 .$<
8$. 6 " #5/6$ $6 &"#/. $ " .6 C%4 * 6% 9"&
$*/% ./ !". 6 *$ * 2&$! ?F # 9"7$ UT c

[\%$*C%$ $8 96 "2". *" 6 ".#$!% o ./2$8 B&$ *$ 7 . &"*
["7." "2" & %. !". 6 6/. 6"*/. /%6 6$6 /;; # $&6 7 .)
[&"%N [$66 $%&6 *$%& "2" * ! * 9$% 6$;" &$ C%$!4 # F
[9$% !$ $8 96 2/ &$ 7 . &"* $. #5$; ?%7$ F 9&/9/6 !$ 64"66/)
[# $& F %. $! $&8 ." /. !$ *" 9*%6 5"% $ 8 9/& %%#/ , /%6

[/B &$b 9"66 2$8$. F 6$6 /&!&$6 /% $ 2/ &$ 2 $- 2/%6 "2$b
[9& C% $ #/89& 6 *$!$2/ & 8 * " &$!$ #$ $;"Z/ .)*F

[" 6C%/ C%4 * "&& 2$- 8 " &$69/.6"B * * 2/%6 #/%2& &" , /%6
[.$ &$#$2&$b 9"6 %. /&!&$ C% .$ 6/ #& $ 67. !$ 8/
["& #/.6 C%$. - $q #"6 !4 .6%##D6- C%$ C%$ 6/ *$ 7/%2$&.$)
[8$. C% 2/%6 !$8". !$ #/89 $!$ 2/6 "# $6- 2/%6 .4"%&$b
[C%4F 8/. &$&- 9/%& 2/%6 7"&". &- #$6 /&!&$6 C%$ 2/%6 "%&$b
[&$Z%6 0

& ". $& !$ "66"7."# &"#/. $ %.$ 6#D.$ "."<
/7%$-"8_8$6".6 !/% $- C%4 *9*"#$ "%R ./2$8B&$
, .7)$)%. 7 . &"%N- !) *- "%&" $. & %. 6 !".6
*$6"*/. !$ *$%&#/888".!". $.#5$;-$.;/&8 6 9"& *% C%$ *4 *% !% 9$%9*$;$&" 9$%)_ &$ %.9&/#5" ."99$*
F *" 6/%2$&" .$!$ *" ." /. $ "% ! 2/%8. !$
*4"&8 $ $7 . &" $:B$**-9"&*". - "% ./8 !$6$6 #/*<
*D7%$6- "%&" & 9/.!%F #$ $#/.; !$.# $. ";;&8". C%$ *$ #/./%/%&6 $. 5/%6 "6 $!$ *4"&8 $ " "#C% 6F
/% 6) "9/* /.

[.$ #5"*$%&$%6$ "##*"8 " /.- "?/% $ & ". $& !$ "66")
[7."#- #/%2& *$6 9"&/*$6 !$ *$ 7 . &"* H $:B$** /% $6*$6
[8" .6 6$ #5$&#5D&$. - $!D6 #$ 8/8$. - /. 9% ! &$ "2$#
[#$& %!$ C%$ *" I&".#$ "** 6/& & !$ *4"B^8$1 A 0

& ". $& !$ "66"7."# ! $.#/&$ C%$ *$6 2 .7)$
%. 7 . &"%N 64$.7"7D&$. 9"& 6$&8$. " $. & 6$#&$
#$ C% 2$." ! $ 6$ 9"66$& $. &$ $%N- $ C%$ #$ h6$#&$
;% 6 B $.7"&! C%$*% - ! $ "66"7."#-6$&" *$ 9&$<
8 $&- "9&D6 # .C".6 #/%* 6- F;" &$ #/.."^ &$ [*4$N 6<
$.#$ $ *$6& 6%* " 6 !$ #$ $& %./. 8 8/&"B*$ 0

! !" $7 Q ' ' ' 5 #$% &'" ("' !#"
!$ ' ') '%' Re 2/*- &')# ((- (TR $ (T(

9"&"^ ' 2 !$. 'C%4 # ' !$ "66"7."#6$ &/89$ "6#D.$ & 2 * $ 9"&*% ' .4$6 ' "% &$ C%$ #$**$ C%$ ' $*/%&/ &"#/. " -C%$*C%$6 8/6 "9&D6 *$ /%9 !4 " -*/&6C%$ *$6 6/%2$. &6 " $. ' ;&" 6-6#D.$ C%4 * 9*"Z" - 6".6 !/% $ "2$#& " 6/.-m%.$ 6/& $ ". & $%&$F *"'6 ".#$!%xo .2$8B&$ \%/ 'C%4 * $.' 6/ -2/ #'*$6 ./86 !$ #$62 .7)$)%.' 7 . &"%N¢ ' "7."- /&.$8%6$- +%B$& - "**$."&$- "&&$*$ - $9"%* - 2"66$%&- !$ / $- /%&7/.- ".&/B$& - %*"#- "%B/%*- I/&$:- 99$& - +$&B **/.- "&%*"b- !$ /%& 7 6- d/& $- "& "6- !4 **/.2 **$ $ ' $:B$**

' 9"&"^ ' #9.!". 'C%$ *$ 7 . &"* "7."' .$ 64$.< 7"7$"' 9"6 !".6 *4$. &$9& 6$ "66$b "2". ' 9/%& C%4 * .$ *% ';E ' 9*%6 9/66 B*$!$ 6$! ! &$ "% B$6/ ' [* "2" ' $N9&$66 8$. ' !$8".! - ! ' ' &". $& !$ "66"7."# 1Re 2/*-9"7$ KL'A !$ .4_ &$ 9& 2$.% C%4"% 8/8$. '!$ 9&$.!&$ *$6 ! 69/6 /.6 . #$66" &$6 $ ' !$ 8/. $& m #5$2"*' 0 * .4"7 - !4" **$%&6- C%$ 8%. ' !4/&!&$6 ;/&< 8$*6 !$ 6/.'#5$;5 &"&#5 C%$-*$ 8 . 6 &$!$*"'7%$&&$- #$ C% - 6$*/.'*"' 5 /& $ 6';/&'$.'2/7%$ $.'#$ 8/8$.' !".6*4"&8 $- 8$ " '6"' &$69/.6FB * 'F#/%2$& ' $'*$ 7"&". 66" '$.)#"6 !4 .6%##D6'

) 4$6 ' " .6'C%$ ' !$ /&.:- !$ $&6 7.:- I*$%&:- " .) &."%!- !$ "%9"6 $ ' "7."' ;%&$.'*$6 9&$< 8 D&$#/.; !$. 6 !$ /%6) "9/* /.'$'9& 9"&D&$.'"2$# *%'#$ /%9 !4 F'# *DB&$ C%' !$2" '&$.2$&6$&*"' /.6< % /.'& 9%B* #" .$!$ 'K'9/%&:'6%B6 %$&-F B&$;- ! *" -*"' &$6 "%&" /.' !$ *4 89 &$ $ ' !$ *"' !:."6 $."< 9/* /. $..$

.$ &$8"&C%$ "' ;" $- C%' .$ 6"%&" ' 8".C%$& E$;&"99$&%.'$69& '/B6$&2" $%&¢ #4$6 '*4"B6$.#$ 9"&8

*$6 #//9 &" $%&6 !% /%9 !4 " ! !$ /% ! 9$&6/. ."7$ C% ! $E !#/. C% 6- F #$ $ 9/C%$- C%$*C%$ "% /& ! !". 6 *$ 9":6 6/ ! 9"&6/. ! &O*$ 9/* C%$- 6/ ! 9"&% .$ #"&< & D&$ 8 * " &$ /% # 2 *$ &$8 9* $ "2$# ! 6 .# /.

$6 #/.; !$. 6 !$ /% 6) "9/* /. ! ;%&$. ! !$6 5/8 8$6 &$*" 2$8$. ! /B6#%&6- !$ "*$. 6 9&$6C%$ 7./& 6- ":". ! 9/%&*"" 9*%9"& ! *$%&& 9% " /. ! $! *$%& ;/& %.$ F #/. C% & &

$ 9*". ! !4$N #% /. ! !% /%9 !4 *" ! " !;/& ! 6 8 9*$ $! 9& 6$. " ! .; . 8$. ! 8/ .6 !$! ;; #%* 6 C%4/. ! .$ 64$6 ! 9*%- F *$! &$! "" #$. &"* 6" /. ! 9*"Z". ! /% $6 *$6 ;/&#$6 /&7". 6 $6 !". 6 *$6 8 " .6 ! % & 6 !$. -*$!/7 8$!$ *4/B 66". #$ 9"66 2$ 7"&". 66". ! *$ #/.#/%&6 !$6 6%B"* $&.$6 6 ! *$6 #5$;6 6%9 & $%&6 " $. ! "#C% 6- * 6%;; 6" ! !4"2/ & #$6 !$&. $&6 ! &- #4 " ! ! ?F ;" ! !$ */.7%$!" $

2$# *$ #/.#/%&6 !% 8 . 6 &$!$*F 7%$&&$- ! %# /8< 8". !". ! $. ! #5$;! !$ *4"&8 $ $! !% 9& ;$! !$ 9/* #$- *$ & 6 !$. ! .4"2" ! C%4F ! &$ %. ! 8/ ! 9/%& !2. & 8"^ &$ "B6/*% !$ "& 6- $! "2$# "& 6- !$ *"" I &". #$

$6 9& .# 9"*$6 8$6%&$6 "%NC%$**$6 /. ! 64"&&_ "" ;%&$. ! #$**$6)# ! c

{ &&$6 " /. ! ./# %&.$!$6 &$9& 6$. ". 6- 6%& /% ! !$6 7 . &"%N ! /. ! *4 .;*%$.#$ 9"&" 66" ! *$ 9*%6 &$! /%< "B*$! 4 " ! *"" 9"& ! !$ *"" =#5$ & 6$&2 $ "% 9& ;$! !$ 9/* #$ $! F 6$6 "7$. 6c

R{ ##%9" /. ! ./# %&.$!% 9"*" 6 !$ *4 66$8B* $c k ! 6 & B% /. ! !$6 &/%9$6 6%& *$6 9/ . 6 6 &" 7 C%$6 !$ *"" #"9 "*$c

({ 89&$66 /. ! $! 9%B* #" /. ! !$6 ! #&$ 6 $! 9&/#*")

[4 ")8"?/& .$ #/89 " 9*%6 C%$!$6 7 . &"%N !)
] # ! 6 F 9"66$& *$ %B #/. /%F 8/%& &
[$C%" ;" *"! 6# 9* .$!$ ./ &$"&8 $- $ 9"& #/.)
[6 C%$. 6" 7*/ &$- #4$6 C%4$.
%
[.6 .# 6 $**$" 8$ /% $**$ 5" - #"&& 8$. - #/89*D 8. -
[?%6C%4F *" 8/& $?%6C%4F *" ;& . 6$- 8" 6 6". 6 #"*#%*
= 6". 6 &$6 &# /.6 $ 4 89 &$ *4"B $.
[9&/%2 1 A 0

%6/ .- *$ 8_8$ #&2" . &"#/. $ *4".$#!/ $ 6% < 2". $F*4"99% !$6/. "99& #" /. C

;"% *$!&$- *4"&8 $ .4 " 9"6 6$%*$8$. #/.2" .#%$-
[8" 6 ;"." 6 $ $ #/*/.$!% o !$ *" .# $&6-
O I &":- &"#/. " %.$ ".$#!/ $ C%
= 6$ &/%2" "2$# % $6#"!&/. !$6/. & 7 8$. !".6
*$6 $.2&/.6 !$ 5" **/ . *% "8D.$ %. !$6 9*%6 ./ / &$6
[! 8"7/7%$6 !$ #$ $#/88%.$- 9& 6 *$6 "&8$6 F *" 8" . $
[*$6 9/#5$6 9*$.$6 !$ B"**$6 $#/*/.$*- 2/%*" . $66":$&?%6)
[C%4/I "**" *4/B 66".#$ #5$b 6$6 6/*!" 6- "99$**$ 6$6 !$%N
[9*". /.6 !4/&!/.." .#$- $ *$%&! - $. 6$#/%". *" #$.!&$!$
[6/. # 7"&$ @ R S #
J D # % (D 4
[R F $6 !$%N *". # $&6 "&8$. & *$%&6
[9 6 /*$ 6- 9&$..$. F *" #&"2" $ *45/888$ C% 6$ /&!" $
[#& " ¢ 7&=#$ *% "99* C%$. *$%& "&8$ 6%& #5"C%$ 89-
[$ " $.!$. - *$#/888".!$8$. !%
[#/*/.$* 888$.$b)*$- ! I &":- * $6 &/9 *=#5$ F
[& * *$ + #/.!% &$ F
[*" & ;$# %&$!$ 9/* #$ T 4 ! 6")/. F I &":-
[C%". ! * &"#/. " #$.# !$. 3 /% 8/. & 7 8$. $E ;"
[!$ 8_8$- & 9/.! *$ 7$.!&$!% 8"& #5" %7$"%! 1RA 0

$ T ./2$8B&$- *$ & 6 !$. ! $ *" 9%B* C%$ "2"

1 A 7 R 9"& " :$&- 9"7$ (R
1RA 7 R 9"& I " :$&- 9 K

& %. F *4 *:6 $ *$6 /;; # $&6 !$6 & 7 8$. 6 . /%2$**< 8. "&& 2 6 v "& 6 $! 6#/%&6 C%4 * *$%& "2" "!&$66 .$ 8".C%" 9"6 !$ 6 7. ; #" /. .2/ # *$ 9"66"7$ 6" **" . G

[*"" 7&"2 !$6 # &#/.6 ".#$6 *$6 &"8$." 1#$6 9&$%2$6A [$ 84/B* 7$" !$;" &$ "99$ F 2/ &$! 2/%8. * .$ 8$ [;" ** &" 9"6 ?4$. 6% 6@6E& 9"&#$ C%$ 2/%6 $ 6"2$b ?$.$ [2/%6 !$8".!$&" & $. C% .$ 6/ !4"##/&! "2$# 8/. !&/ ["2$# *45/..$%& 8 * " &$ "2$# [*$6 . &_6 !$ *"" 9" & $G 9"&#$ C%$?4" 8 6 F 2/ &$ _$!$6 [5/8 8$6 C% /. /% $ 8"#/.; ".#$ $ C% 8 & $. *"" 2O &$ [9"&#$ C%$ 6 ?" 8" 6 *$?/%& !"" !".7$& "& 2" ? $.$;$& 6 [9"6#/8 8$ *$6 7/%2$&.8. 6 C% 84/. 9& # ! ? $?$.$ 2/%6 [! &" 6 9"6 " "&#5$b ?$ 2/%6 6% 6 8" 6 ?$ 2/%6 ! &" 6 G H$ [8"&#5$ 6% 2$b) 8/ 0

*" 9"&"^ C%$ *$6 8 / 6 * $6C%$*6 6/. !".6 *$ $N $!% ! 6#/%&6 "% 0 .4"2" $. 9"6 > 9&/./.# 6 9"& /%6) "9/* /. ": $& *$! $. #$6 $&8$6 G [$ & 6 !$. .$ 9&/) [./.Z"" 9"6 #$6 C%" &$!$&. $&6 8 / 6 C%$ *$ 8 .6) [D&$; "?/% $& 9"& %. 6#&%9%*$ C%$ /% *$ 8/.!$ [#/89& * *" :"2" $.#/&$ %.$ /.6 % /. 1 A 0

4"&8 $C% !$2" ?/%$& *$ &O*$ 9& 9/.! &". !".6 *$ /%9 !4 " " . " .6 9& 9"& $ $! 69/6 $ *" .4:" 2" 9*%6 C%4F 64"66%&$& *$ #/.#/%&6 !$ *"" 9/* #$ $ #/.#/%&6 " . ! 69$.6"B*$ 8" 6 "2$# #$*% !$ *4"&< 8 $ *" 6%;; 6" 45 6 / &$!/ ./ $& #$ $ 9"& #%*"< & &$8 "&C%"B*$ G !$%N 6$%*$6 ;/&#$6 /. ;" *$ /%9 !4 " * *4"&8 $ $ *"" 9/* #$ .6" C%$ *$ 9& ;$!$ 9/* #$!$ "%9"6 " !".6*"" #/.; !$.#$!$ /%6)

"9/* /. $6 "7$. 6 /%6 6/ 7.$%6$8$. #5/ 6 6 9"
"&* $& 3 ./%6 2/%*/.6 9"&*$& !$6 "7$. 6 6%9 <
& $%&6 3 "$. 9&_ 6 64"66/# $& Y /% $ $. &$9& 6$
C% 6$&" ! & 7 $ #/. &$ *$ 9/%2/ & 9"&*8. " &$ $
6%& /% #/. &$ H$ 9"& & 9%B* #" .

$ 6$#&$!$6 9& 9"&" ;6 !% /%9 !4 " ;% &D6&
B $. 7"&! 4 " *$ 9*%6 ! ;; # *$

$ 8/8$. ;% #5/ 6 F 8$&2$ **$ C%" /&b$?/%&6
"9&D6 *$ &$?$!$ *" 9&/9/6 /. !$6 C%$6 $%&6 */&6C%$
$ 9%B #. ". !$;/ 6 &/89 9"& !$;"%N B&% 6 !$
C%9 !4 " "2. ; . 9"& .$ 9*%6 :Z&\?&$

. .# !$. C% "%&" 9% & 2$ **$& *$6 6/%9Z/.6
9"66" ./.9"6 ."9$&Z% 8" 6 .#/89& 6

$ & 6 !$. !$ *" 9%B* C%$ ./88" #5$;!4 ")
8"?/& !$ *" 7"&!$." /."*$!$ "& 6 %. #$& " .
*: , $:&"

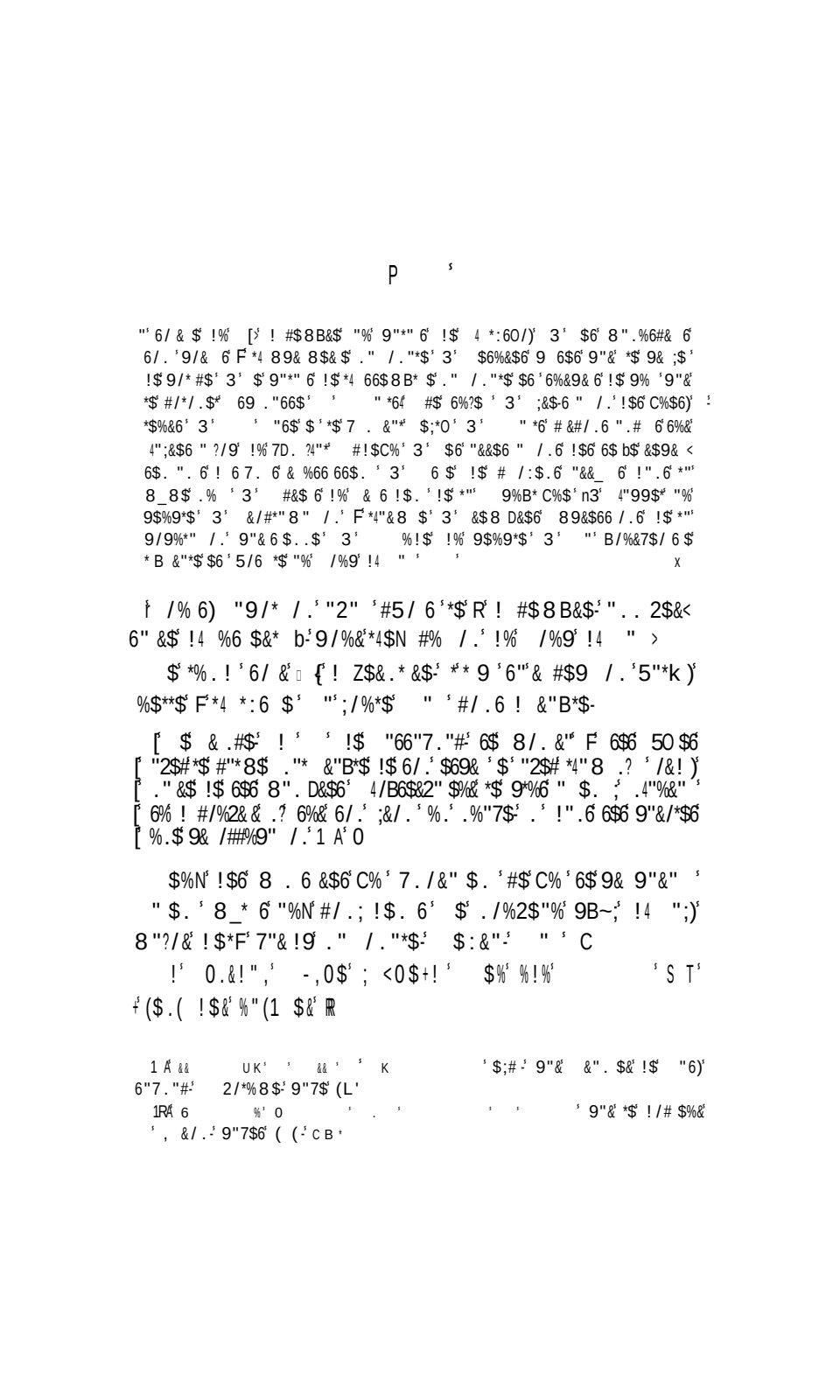
45/./&"B*$7 . &"* $&&/ #/88".!". $. #5$;!$
" 7"&!$." /."$!/.." 6%&)*$)#5"89 6" ! 866/.
9/%& .$9"6 _ &$ $. &"99/& 6 "2$# #$ 9$&6/.."7$

$ *$.!$8" . (L ./2$8B&$ *$ 7 . &"* "Qa6 .$
" ./88 $. &$89*"#)8$. !% 7 . &"* $&&/ +
.4: " 9"6 * $% !$ #&/ &$. ".8/.6 C%4 * $E 8 6
!".6 *" #/.; !$.#$!$ #$ C% 6$ 9& 9"& \%". "%
./%2$"% $;;$!4 ")8"?/& , $:&" * 64 " #5"&7 !$
9&$.!&$!$6 8$6%&$6 9/%& $89D#;;$& *" 7"&!$." /)
."*$!$ 6$ & %. &

4$6 !".6 #$6 !$&. $&6 ?/%&6 C%$ *$ & 6 !$. 64"6
6%&" !% #/./%&6 !$!$;$" .) $/&7$6 ! &$9 /%;
!$ & 89& 8$& $." /."*$

/% " !/.# 9&_ 9/%& *4"# /.

P



! $ /&.: "2" "; ;$# ! 6 8 /. &$&" "% 5 &$ $! /# $%& , &/. &"#/. $ C%4 * "2" 9"&% 2$&6 ! N 5$%&$6- [!".6%.$!$6*/7$6 !4"2".)6#D.$!$*4 9 &")
[/8 C%$- /^ #5"#%.*$9% 2/ &- &D6) * 7". $ 6")
[*%". !4%.7$6 $ #/&! "* /%6 6$6 "8 6 Ø $! /# $%&
! $.#/&$ C%$ 9$.!". *4$. &4"# $- ! $ /&.: 6$
8 /. &" !".6 *" */7$!$ Wp{ "! D&$6- /q ;%&$. #5".7 $6 *$6 9"&/*$6 6% 2". $6 c

3 /.6$%& !$ /&.:- !)$**$ /. ! 6" - ". O- C%$ *$
& 6!$. !$ *" 9%B* C%$ 2" B"*":$& *" 5"8B&$ \%$
[;$&$b)2/%6V
[3 "!"8$- & 9/.! ! $ /&.:- 64 * : " %. #/%9 !$
B"*" - H$ =#5$&"! $ 8$ 8$ &$!% #O ! !% 8".#5$ 0
[2$# %. 9$% !4" $. /.- "?/% $ *$! /# $%& , &/.- 8" 6 *6
["$. B$.*/ . !$6/.7$&"% 9 & * C% *$6 8$."Z" - *$7 . &"
["2"7."# $ *$ 7 . &"* !$ "8/& # D&$- "66 6 !".6%.$ */7$ F
[#O - "%&" $. $. $.!% *" C%$6 /. !$ e þ "! D&$6 $ *"
[& 9/.6$!$! $ /&.:1 A 0

%9$% "2". 8 .% - ! $ 2 **$- %. !$6 " !$6 !$
#"89 !% & 6!$. - . & #$8 8$. "% 9&/?$!%
/%9 !4 " - $. &" !".6 *$ #"B .$ / l 6$ &/%2" $.
! ?F /%6) "9/* /.- !$ /&.:- !$ "%9"6- !$ " .)
&."%!$ /#C%"& ! $ 2 **$ 64 " #5"&7 !$
9/& $& F*4 89& 8$& $." /."*$ *6 8".%6#& 6 !$6 ! <
#&$ 6 $ 9&/#*"8" /.6 /%6) "9/* /. "2" #& -
!)/.- 6%&#$ $ * "66$!$ 9"9 $&6 #$ 8/ G 3 *
*.$ 6$8B*$ 9"6 C%$ *$#/88".!". I*$%&:" !

+VH 6 ' 0 ! >%.' ' "& 6- 9"& *$!/# $%&
, &/.- 9"7$6 (KK (KU

9& 6$. ' F #$!$&. $& #/.6$ *' .' "66%&$ #9.!". ' C%4 * .$ &$6 " '9"6 ."# ;' $C%$ ./%6 "** /.6 ! &$!$ 6/.' &O*$ $.' #$ 8/8$. './%6 "' ' &"#/. '9"& %.$ 9$&6/..$! 7.$!$;/ - 8" 6 ./%6 .$ 6"%& /.6 7"&". & *"9"&;" $ $N"# %!$!$6 ! " *6

$ #/88".!". ' I*$%&:' "%&" ' &$89*' 2$&6 8 .% ' %.$ 8 66 /.' !$#/.; ".#$' .$#/89"7. $!$ 7$.!"&< 8$& $ 8/B *$ "2" ' &$Z%*4/&!&$!4/##%9$&*4 89& 8$& $." /."*$- 6/%6 %.' 9& $N $ C%$*#/.C%$' 4 " ' *$ 9&$8 $&"# $ 8" & $* !% /%9 !4 " ' ' I*$%&:' $.' "%&" '6%&2$ ** ' *4$N #% /.' "' 8"&#5$!$*"' &/%9$ $ ' *4/##%9" /.' !$ *4 89& ."$& $ Z4 ". ' $;;$# % $6 6".6 !/..$&*4 2$ * F*"' 9/9%*" /.- *$ #/88".!". ' 6$&" ' &$2$.% F *4 *:6 $.;/&8$&*$ & 6 !$. 'C%$ /% ' "**" ' B $.

/% 6) "9/* /.' &$8 ' "*/&6*$ 9"C%$ ' !$ 8".%6#& 6 "% #/*/.$* !$ 2 **$- C% '*$6 9/& "' 5 *4 89& 8$& $- /I ' *$! &$# $%&- ' !$ " .) $/&7$6- " $.!" ' $*%)# ' !/.."' *4/&!&$!$ *$6 #/89/6$&' $6 /%2& $&6 "2" $. ' ' #/.67. 6 !$9% 6 *"' 2$ **$ 9/%& %.' &"2" * %&7$. ' $6 8".%6#& 6 ;%&$. '#/%9 6 !$ 8". D&$ F #$ C%$ *$6 #/89/6 $%&6 .$ 9%66$. ' ! #/%2& &*$ 6$.6 !$ #$ C%4 *6 #/89/6" $. ' .'&"#/. $. ".8/ .6 C%$- 8"*7& '#/ $ 9& #"% /.- * :' $%' !$ *$%& 9"& '%.$ #$& " .$ 8 < ; ".#$ $ ' C%$*C%$6 2$** 6 !$ &$;%6$& *$ &"2" * !$< 8".! 'G *6 /B &$. ' #9.!". ' $ ' &$6 D&$. - #5"#%.' 6/%6*"' 6%&2$ **".#$!$!$%N "7$. 6 !$ 9/* #$- H%6C%4 * #$ C%$ /% ';% ' $&8 . ' "'#/89"7. $!$ 7$.!"&8$& $ C%' /##%9" ' *4 89& 8$& $ " '#/88".! $ 9"& *$ #"< 9 " .$ $*"&/#5$!4 6:' "'#/.67.$ " '6 89*$- ! ' ' ' ":$& ¢ [I%6 **$& /% '#$C%' $. $&" ' !$6/& &

r [>/q !D 64"99&/#5$& !4%.$;$._ &$ $. !$ 9*%6 #*" &
[^." 6 & $. !$ 9*%6 . #$66" &$ "%66 1 A 0
 $6 8".%6#& 6 89& 8 6 & 6 F %. 7&". !. /8B&$
!4N89*" &$6 ;%&$. 9/& 6 2$&6 C%" &$ /% # .C 5$%<
&$6 !% 8" .F *" & ;$# %&$!$ 9/* #$
$.!". #$ $896 F *4 *:6 $ /%6) "9/* /. #& <
2" !$6 *$ &$6 9/%& #/.7 ! $& #$%N !$ 6$6 8 .6 &$6
C% .4 " $. 9"6 . 6 "% 9&/?$ * 67." 7"*8.
%. ! #&$ C% ./88" ! !$ /&.: 8 .6 &$!$ *4 .<
& $%&. $.&$89*"#8. ! !$! !$ 5/&7.:
.&"#/. $ C%$ 2$&6 #$ 8/8$. . %.$ #$& " .$ 5 6 <
" /. 6$ 6$&" 9&/!% $ #5$b *4%.$!$6 9$&6/..$6 $.<
7"7 $6 !".6 *4$. &$9& 6$ $ C%$ *4 . $&2$. /. .$&7 <
C%$!% #/88".!". I*$%&: .4"%& "9"6 . % *$
9/%& ;" &$ #66& #$ #/88$.#$8$. ! !$! ;" **".#$
4$6 9&/B"B*$8$. 2$&6 !$%N 5$%&$6 $!$8 $ C%$
;% 6 7. *4/&!&$!$6 . "% 7 . &"* "7.". $ /&!&$
% 9"&2 . 6$/. &". $& !$ "66"7."#- 2$&6 &/ 6
5$%&$6 !% 8" . C%" &$ 5$%&$6 *$ 8 .6 &$!$ *"
7%$&&$!$ " .) &."%! $ *$ 9& ;$!$ 9/* #$!$
"%9"6 " $. v>*$%&6 9/6 $6 &$69$# ;6 !$ /&.:
6$! 69/6" F "**$& #/.7 ! $V !$ 5/&7.: *$C%$*
.6 !/% " !$& $.
"%9"6 &$Z% B $. O *$6 89& 8 6 $6";; #5$%&6
5"B %$*6 !$*" & ;$# %&$!$9/* #$" $.!" $. 7./<
&". B $. $. $.!%#$C%4 *6 !$2" $. ";; #5$&6 *$6 9 D#$6
*$%& ;%&$. ! 6 & B% $6 $ *6 6$ & 9".! &$. !".6
/% $6 *$6 ! &$# /.6 $6#/& 6 9"& !$6 6$&7$. 6 !&
2 **$ * " "*/&6 6 N 5$%&$6 $!$8 $ $.2&/.

8 66" &$6' !$' 9/* #$' F' 64"66/# $&' "%N' 9&/?$ 6' ! / . ' ' !$'
"%9"6' *$%&' ; ' " .6' #/ . ; !$. #$' ' 64"7 66" ' !$' 6$'
&$. !&$' #/ 8 9* #$6' !4%.' "# $' C%$' *4"& #*$' ' !$' *"' / .6<
% /.' C%"* ; " ' !$' #& 8$' !$' 5"% $' &"5 6/.'6 *' 64"7 6<
6" ' !4"&&_ $&' !$6' &$9& 6$. ". 6' .2 /*"B*$6-' "# $' C%$'
"' /.6 % /.' C%" ; " ' 7"*8 . ' !$' #& 8$' %#%.'
!$' #$6' 8"7 6 &" 6' 4 7./&" ' *"' */ ' 9 . !". ' 9"6' %.'
6$%* .>5 6 "' $' 9& ;$' !$' 9/* #$' *$%&' &$8 ' !$6' 8".<
!" 6' !4"&&_ -' 9& 9"& 6' F' *4"2". #$-' /%6' %. ;/&8 8$. '
8/ 2 6' 6%&' *4"##%6" /.' [!$' #/ 8 9*/' #/ . &$' *"' 6E&$ '
!$' *4 " -' $' !$' ! $. /.' !4"&8$6' !$' 7%$&&$' ?
' ":$&-' C%' 9&/;$66$' 9/%&' ' !$' "%9"6' %.$" "!<
8 &" /.' /% $' 9"& #%* D&$-' ! ' F' #$' 6%?$ 'c

[' *%' ;"**%' 6%& /%' #$ $ #5"*$%&' !$ #a%&-' #$' $. 5/%'
[6 "68$!$! 2/%8. ' !/.' *"' ?$%.$66$.$;" ' C%4$N# $&
[*$6 *".6' \%$**$ &$69/.6"B* ' !$ 6 7.$& !$ 6/.' ./8-' 6".6
[5 6 " /.' "%#%.$-' $' $.' $896 !$' 9" N-' *4/&!&$!4"&&_ $& !$6
[7 . &"%N' $' !$6' &$9& 6$. ". 6' C%$' *4/.' #/.6 ! &" ' #/ 8 8$ *$6
[7*/ &$6' 8 * " &$6' $' 9"&*$8$. " &$6' !$' *"' I&".#$ 1 A' 0

"&8' *$6' &$9& 6$. ". 6' F' "&&_ $&' 6$' &/%2" $.' C%"<
&$' 7 . &"%N-' !$6' 9*%6' **%6 &$6' C%$' *"' I&".#$' 9/6<
6 != -' ' $!$"%-' "2" 7."#-' 5".7"&. $&-' "8/&)'
D&$G' !$%N' "% &$6' /;; # $&6' 6%9 & $%&6' !4%.$' 5"% $'
! 6 .# /.-' *$' 7 . &"* $;*O' $' *$' * $% $.".)#/*/.$*
5"&&"6G' %.$' !$6' 7*/ &$6' !$' *"' & B%.$' ;&".Z" 6$-'
' 5 $&6' $6' "% &$6' &$9& 6$. ". 6' ! 6 7. 6' 9"&' *$6'
8".!" 6' !4"&&_ -' *"' 9*%9"&' & 9%B* #" .6-' /%6' 5/8 8$6'
!$' #a%&' $' !$' ;/& $6' #/.2 # /.6-' " $.' ' "b$-'
C%$6 $%&' !$' *4 66$8 B* $-' $"%.$-' #"9 " .$ 5/*" -

&$99/ "7&".7$ / "!"%!/7$& 1!% /&!A $ *$ * $% $."., "*$. .

" 6 "2". !$ &"#/. $& *$6 ! " *6 !$ #$6 "&&$6 "< /.6 ./%6 !$2/.6 ! &$ #/88$. 64"##/89* 66" *4%.$!$6 8$6%&$6 *$6 9*%6 9.$%6$6 !% 9*".! /%9 !4 " *4/##%9" /. !% 9"*" 6 !$ *4 66$8B* $."< /."*$ "7"&!$!$ *4 66$8B* $ 6$ #/89/6" ! !4%. B" " **/. !4 .;". $& $!$ *7.$ C%4/. #B".7$.^ /%6 *$6 ?/%&6 $!4%.$ B" $& $!4"& **$& $ $6 &/%9$6 " $. #"6$&. $6 !".6 *$6 ! 9$.!".#$6 !% 9"*" 6 **$6 /B 66" $. "% * $% $.".)#/*/.$ /* #/88".< !". 8 * " &$!$ *4 66$8B* $ *C%$.$! 9$.!" C%$!$ *4 66$8B* $." /."*$ $**)8_8$ $ #5$; !% B"< " **/. !$ 7"&!$ $ *$ #"9 " .$ #/88".!". !$ *"' B" < $& $.$ 9&$." $. *$%& #/.67.$ C%$!% * $% $.".)#/*/< .$ / . .$ 6/.7$" 9"6 F 7"7.$& *$ #/88".!". 8 * " &$!$ *4 66$8B* $ 6/. #"&"# D&$ B $. #/../% .$ 9$&8$ " 9"6 C%4/. *% 9&/9/6= %. "# $ C%4 * $E #/.< 6 ! & #/88$%.$ &"5 6/.

4/##%9" /. !% 9"*" 6 " #9.!". 66. $**$ 9/%& *"& %66 $!% 9*". !% /%9 !4 "

. 6"2" B $. F C%/ 64$. $. & 6%& *"; $&8$!% & 6 !$. !$ *4 66$8B* $." /."*$ %9 .$ $ *4/. 64$. 6/%# " 9$% 8" 6 /. &$!/% " *> .$&7 $!$6 !$%N C%$6 $%&6 " "b$ $ *$ 7 . &"* $;*O C% " $. # /88$ %9 .*/7 6 !".6 *$ 9"*" 6 *4/. .$ 64$89"&" !4$%N 9"& 6%&9& 6$ " .6 C%$!% * $% $.". # /. $* /* *6 9/%2" $. ;$&8$& *$6 7& **$6 !% 9"*" 6 64:; /& ; $&6 *$6 &/%9$6 !$ 7"&!$ 8" . $.%$6 9"& #$6 !$%N /;; # $&6 6%9 & $%&6 9/%2" $. & 6 6 $&- $ *$ 6%##D6 !% /%9 !4 " " 9*%6 C%$ #/89&/8 6

$.2$*/99" *$6 "B/&!6 !$*4 66$8B* $." /."*$ $!%
9"*" 6 !$*4 *:6 $- I6$ $." **$ & 6!$. " "B& 7"!$
9$& /##%9" *$ 9"*" 6 !$ *4 66$8B* $-*$ KR{ !$
*7.$;" 6" "9"& $!$ #$ $ B& 7"!$G *"B& 7"!$ I/&$:
/##%9" *$C%" !4 &6":G *"B& 7"!$ %*"# " 8"66 $
!".6*$?"&! . !$6 % *$& $6G *"B& 7"!$!$ / $ "
6%&*"9*"#$!$*" /.#/&!$G *"B& 7"!$ ".&/B$& 6$
$." !".6*4"2$.%$ "&7.:$ "% /%& !$*4 *:6 $G *"
B& 7"!$!$*".# $&6 !%7 . &"* $:B$** $ *" ! 26/.
!$#% &"66 $&6 !%7 . &"*d/& $ "$. 8"66 $6 6%&*$6
*"896) *:6 $6 $6 &/%9$6 $. D& 8$. & %. $6-
9/%&" .6 ! &$- 6/%6 *" 8" . !$ /%6) "9/* /.- .$
64 *$2" $. 9"6 " 8/ .6 !$ RU-LLL 5/888$6 !4 .;". $& $
$ ->LLL #"2"* $&6 /% "& **$%&6

$.!". C%$ 64"##/89* 66" *"6%&9& 6$!%9"*" 6 !$
4 66$8B $ $ C%$*$6 C%$6 $%&6 " $. "&&_ 6 !".6
*$6 # &#/.6 ".#$6 C% /. ! $6- *$6 "% &$6 "&&$6<
" /.6 9&/?$ $6 64/9 &" $. "2$# *$ 8_8$ 6%##D6
/%6 .$ *$6 &"#/. $&/.6 9"6 /% $6 $. ! " *G /% $6
#$6 #5/6$6 6$ &$66$8B*$. /%6 .$ 9$.6/.6 9"6 ./.
9*%6 C%4 * 6/ . #$66" &$!4 .6 6 $& 6%&*4 .6 7.$;"%6<
6$!$ #$& " .6 & # 6 !$ #$6 "&&$6 " /.6 9%B* 6 9"&
! 2$&6"!8 &" $%&6 !%/%9 !4 " -C%$*C%$6 6$8". $6
"9&D6 *$6 2 .$8$. 6 $ 8 9& 6 !$6 5/._ $6 7$.
";" !$9% 6 */.7 $896 ?%6 #$!$6 9&/!%# /.6 !$6
9& $.!%6 5 6 /&$.6 !/. *" 69 # " -"9&D6 #5#"C%_
& 2/*% /. /% #5"C%$ & "# /.- .! ;; &88. -$6 !$
B"2$& 6%& *$6 2" .#%6

4"&&$6 " /. !%7 . &"* 5".7"&. $&- 9"& #%* D&$<
8$. &$!/% 9/%& 6/. "% /& 6%& *4"&8 $ $ 6/.
$.$&7 $ B$. #/..%$- " #/.6 ! & $ #/88$ *" 9*%6

#5%$ "%' #/ 8 8 66" &$' !$' 9/* #$' +%B"%* ' ?$%.$' $'
7 . &"*' 5"B " ' &%$' !$' *4 . 2$&6 -' .{ UL

' &". $&' !$' "66"7."# &"#/. $' C%$' *$' #/ 8 8 6)'
>6" &$' %6"' !4"!&$66$' "2$## *$' #/.# $&7$' $ ' 9"&2 . ' F' "&& <
2$&' ?%6C%4F' *"' 9/& $' !$' *4"99"& 8. ' !%' 7 . &"*' 6".6'
C%4/.' $E ' $.#/&$' !/.. ' *4 2$ *' $6' ! " *6' C%' 2/. '
6% 2&$' 9$%2$. ' _ &$' #/.6 ! & 6' #/ 8 8$' .4 ". ' C%$' *"'
&$9&/!%# /.' !%' & # ' C%$';" 6" ' 9*%6' "&!'*$' 7 . &"*'
*%)8_8$' !$6'# &#/.6 ".#$6' !$' 6/.' "&&$6 " /.'1 A

' +%B"%* ' ?$%.$' 6/.."' $' !/8$6 C%$' !%' 7 . <
&"*-' C% ' "**"' /%2& &-' #&% ' &$#/..^ &$' ', "*$ $-' 6$#& <
" &$' !$' *"' 9& 6 !$.#$' !$' *4 66$8B* $-' $ ' 6$' ! & 7$"'
2$&6' *"' #5" 8B&$' F' #/%#5$&-' $.' "../.Z". ' ', "*$ $'
$' #/ 8 8 66" &$' 6$' 9& # 9 "' 6%&' 6$6' 9"6-' 6% 2 ' !$'#.C'
/%' 6 N' "7$. 6-' 9 . &"'?%6C%4"%' * ' !%' 7 . &"*-' F' 9$.$'
2$ ** -' $ ' *% ' ! ' G [3 ' H$' 6% 6' #/ 8 8 66" &$' !$' 9/* #$-'
?$' 2 $.6' 2/%6' "&&_ $&' 3 ' H4$.' !/% $ ', /%6' 7./&$b' 9&/<
B"B*8. ' C%$' ?$' 6% 6' &$9& 6$. ". ' !%' 9$%9*$G' *"'
/.6 % /.' 8$#/%2&$'G 2/%6'.$'9/%2$b'9"6' 84"&&_ $&'G
#$' 6$&" ' %.' #& 8$' 3 ' H$' 6" 6' C% ' 2/%6' _ $6-' 8" 6'?4" '
%.' 8". !" -' $ '?4 7./&$'64 *'.4:' "'9"6';*"7&". ' ! * 3 % -'
;*"7&". ' ! * ' !$' 6/8 8$ *G' 8" 6' ! $6)8/ ' 2/ &$' ./8 '
3 'H$' 6% 6' +%B"%* ' ?$%.$-' #/ 8 8 66" &$' !$' 9/* #$' 3 'H$'
#/.." 6' 2/ &$' ./8-' *' "' ' 5/./&"B*$8$. ' # ' 9*%<
6 $%&6';/ 6G 8" 6' 9% 6C%$' 2/%6' _ $6' 8"7 6 &" -' 2/ &$'
!$2/ &' $6 ' !$';" &$' &$69$# $&' *"' */ ' $ ' ./. ' !$' *"' 2 /*$&'
4"&&_ $&' 6$&" ' %.' " $. " ' 0

1 A /8 9"&$&' ./ &$' 2$&6 /.' "2$## #$**$' !$' ' &". $&' !$' "66"7."#
!".6' 6/.' 3 ' ' ' ' $ # -' 9"7$6' T' $ ' L' $ $';/ 6-'
*$' ."&&" $%&' /;; # $%N' .4"' 9"6' &/9' ! ; 7%& ' *"' 95:6 /./8 $' !$' *"'
.$

*" . #5$ ' O "' % . ' B= **/ . ' !$ 6"' 9/#5$' $ ' 8$. "Z"' ' E$' " 8 / & # D&$' !$' *$' B= **/ . . $&-' 64 *' ! 6" ' %.' 6$%*' &"9

' &" . $&' !$' "66"7 . "#' C% ' &"99/& $' #$ ' . # !$. -' 6$ 6$. ' 6" 6 ' 6" . 6' ! / % $' !$' C%$*C%$' 6#&%9%*$' F' *4 7"& !' !%' B= **/ . -' #"& *' 6$ B/&. $' F' ! &$' p [' $' #/ 8 8 66" &$' [' . $' *% ' *" 66"' 9"6' *$' $8 96' !$' 9&/ ; &$&' %. $' 9"& /*$-' $ ' k *% ' ; ' /B6$&2$&' C%4 *' 6$' 2$&&" ' ;/&# ' !$' *$' &" $&' [' "2$# & 7%$%&' 64 *' ;" 6" ' %. $' . /%2$**$' $. " 2$' 0 $' ! " *' 9& # 6' C%$' . /%6' ! / . . / . 6' "' ' 8" . $6' ;/ 6' " ; &8 ' 9"&' *$' 7 . &"*6' 6$6' "8 6' 2 2" . 6' $. ' &$. !&" $. ' 8 / 7 . "7$

4$6 ' *$' #/ 8 8 66" &$' !$' 9/ * #$' /%& $ **$' C% ' " ' #5"&7 ' !4"&&_ $&' *$' #/*/ . $*' 5"&&"6 ' .' $. ; / . Z"' *"' 9/& $' !$' *4"99"& 8. ' !%' #/*/ . Z*-' &%$' ! % I "%B / %&7) " .)' +/ . / & -' K' . & ' !" . 6' 6"' #5" 8 B&$' F' #/ %#5$&-' *$' #/ 8 < 8 66" &$' /%& $ **$6"% "' 6%&' %. ' 9 6 /*$! / %B*$-' C% ' " ' 9/6 ' 6%&' %. ' 8 $%B*$ ' $' #/*/ . $*' 5"&&"6' *$' &"66%&"' G [' *' $6 ' ! #5"&7 -' !) *' G ?$' . $' #&/ : " 6' 9*%6' "% /%9' !4; " G' *' $6 ' 5$%&$%N' 9 / %&' 2/%6' C%$' 2/%6' . $' 6/ : $b' 9"6' 2$. %' C%$*C%$6' ?/ %&6' 9*%6' O -' ?$' 2/%6' "%&" 6' B& * ' *"' #$&2$**$ ' 0

/%6' &$7&$ /. 6' !$' . $' 9/%2/ &' &"#/ . $&' $. ' ! " *' /%6' *$6' . # !$. 6' !$' *4"&&$6 " /. ' !$' ' 5"&&"6 ' /%6' *$6' $. / . 6' #9 . !" . ' !$' B/ . . $' 6/%&#$ ' $6' #/ . 2 # /. 6' & 9%B* #" . $6' !% &$7&$ "B*$' #/*/ . $*' 5"&&"6' *% ' . 69 < &D&$. ' !" . 6' #$ $' & 6 $' # &#/ . 6 " . #$' %. $' " %!$' $ ' %. ' *" . 7"7$' C%$' ' *$' #/ 8 8 66" &$' /%& $ **$-' 6' * 2 *' $. < #/ &$-' . 4"' #$& " . 8 . ' 9"6' /%B* 6

O"%) %%!,O$%,)(! ' !$& 2%",' +!% "&,!% ,,!%& F &(O$%' O /"!' &O"&!% $ (!$&),A% $&!' !% ($.(!$&%

9"& $67&".7$"- //888 66" &$!$ 9/*#$. %6"
9&D6 !$*% !4%. 6%B $&;%7$ $ #/888 66" &$ 9& $N "
%.$ 6 89*$ 9$&C% 6 /. $ $.7"7$" "!"%! F *4"#<
#/89"7.$& m 6/. B%&$"% $ &$9& 6$. ". 8/. " $.
2/ %&/ "2$# *$ #/888 66" &$ $ %. 6$%* "7$. 4$6
9$.!". *$ &"?$ C%$ $67&".7$6 *% 6/. 8".!"
$ ". ./.Z" F "!"%! C%4 * *$ #/.!% 6" F "b"6
$6 &$9& 6$. ". 6 $"%.$- 5/**" - "7&".7$- / -$ /7$& 1!% /&!A ;%&$. "&&_ 6 $. 8_8$ $896 C%$
*$%&6 #/**D7%$6
/%6 #$6 9& 6/.. $&6 ;%&$. #/.!% 6 F "b"6
. /;;#$&6%9 & $%&-*$#/*/.$ 5 & /.- "2" &$Z%
*$#/888".!$8$. !$ *" 9& 6/. 9"& ! #&$!% & 6<
!$. -$. !" $!% R ! #$8B&$G * 64: " "B* F#.C
5$%&$6 !% 8" . $6 &/%9$6 !4 .;". $& $- !$ #"2"<
*&$ $ $!4"& **$& $ $. 7"&!"$. *$6 "B/&!6 1 A
 5 & /. $% F 6%B & 9*%6 !4%. #5/# 8/&"* !".6
#$* $ 8" . $ $6 &$9& 6$. ". 6 9&/ $6 " $. "2$#
.$&7 $ #/. &$ *$%& .#"&# &" /. $ #/*/.$ 5"&&"6
"9$&#$2". 5 & /. "%9&D6 !% ! &$# $%& !$ "b"6-
*4"9/6 &/95" 2 2$8$. G [, / # !) *- %. /;;#$& !$
[*4"&8 $- #/888".!$%& !$ *" 7/. !45/..$%&-#$
[!/ _ &$ %. 5/.._ $5/888$G ?$ *$ 9&$.!6 m 8/.
[!$ *" 2 /*$.#$;" $ m %. 8$8B&$ .2 /*"B*$!$ *4 6)
[6$8B* $." /."*$i 0 3 5 & /. 6$! /%&."
$ #/*/.$ 5"&&"6 .$ 9% 2/ & ! 6 .# 8. 6/. 2<
6"7$- $ 7./&" */.7 $896 6/. ./8 $ 6" 2 & "B*$
C%"*

> A D ' ' ' ' ' 5 ' $ #- 9"& ;&". $& * -
GG%O "G."#- Re 2/ - 9- KLR

3 ! R)

I t

$ & 6 !$. ! $ * " 9%B* C%$-
#&D $ c
& ! W 3 4 66$8B* $. " /. "*$ $6 ! 66/% $
& R 3 $ 6%;;&"7$ %. 2$&6$# $6 & "B* " "*/ ! %(8"# $6 "B&/7 $
& (3 $ 9$%9*$;&". Z" 6 $6 #/.2/C% ! ". 6 6$6#/8 #$6 F 9"& & ! %K ! #$8B&$?%6C%4"% R! ! #$8B&$ 6% 2".
& K 3 4 " ! $ 6 D7$ $6 ! #& ! ". 6 *4 $. ! %$! $ * " W ! 2 6 /. 8 * " &$
& U 3 $ /.6$ # !4 " $6 ! 66/%6
& 3 $ 8 . 6 &$! $ *4 . & $%& $6 #5"&7 ! $ *4$N #% /. ! % 9& 6$. ! #&$
I " " % 9" * " 6 ! $ *4 *:6 $- * $ R ! #$8B&$ 'U
" $. 6 .
$ ' ' $ *
7 2 '

W ^

I &". Z" 6 i
" 6 % " /. " # %$**$. $ 9$% ! %&$& 9*%6 */.7 $896 5"C%$?/%& C% 64 #/%*$ "77&"2$ *$6 !". 7$&6 ! % 9": 6 4 66$8B* $- C% ! $2" _ &$ *$ 9*%6 ;$&8$ "99% ! $ *4/&! &$- $6 ! 2. %$ %. ; /: $& ! $ #/89*/ 6 $ 9" & / 68$! $ &/ 6 #$. 6 ! $6$6 8$8< B&$6 .4" 9% "&&_ $& 6$6 ;" "*6 $. !". #$6 % * $% ! $;" &$! $6 */ 6 !". 6 *4 . &_ 7 . &"* $**$;/&7$! $6 "&8$6 9/%& *" 7%$&&$ # 2 *$ $**$ " $. $ "% 9/%2/ & C%$?$ $. 6 ! &$# 8. ! %9$%< 9*$ $**$ $. #/%&"7$ /% $6 *$6 8"%2" 6$6 9"66 /. 6 $**$ #/8< 9&/8$ *$ &$9/6 ! $ * " I &". #$? $ *4" ! 66/% $- $?$ &$. ! 6 *$ 9$%9*$ $. $& ?%7$ $. &$ $**$ $ 8 /
" /.6 % /. 2/%6 *$ 6"2$b- "2" ; " $!". 6 *$ * % !>";;" B* & !>"2". #$ *$ 9/%2/ & C%$ 2/%6 "** $b 8$ #/.; $& B N

8 ** / . 6 !$ 6%;;&"7$6 ;%&$. % . $ #*" ". $ 9&/ $6 " / . #/ .)$ $**$- $ #9. !". ?$ *4" ; !D*$ 8 $. /B6$&2 $ $6 9&/2/#" / .6- *$6 #"*/ 8 . $6- *$6 /% &"7$6 84/ . & /%2 8 9"66 B*$ " 6 "%< ?/%&!45% C%$ *$ 9"# $;/ . !" 8 $. "* .4$6 9*%6 &69# ! $ #$%N) fF 8O8$ C% *4 .2/C%$. 6" .6 #$66$- $ C%$ *$6 5/ 8 8 $6 C% / . #?F 9$&!%! $%N 8 / ."&#5 $6 2$%*$. 8 $ * $& *$6 8 " .6- "; . ! $ n$.2$&6$& *" 9%B* C%$- 8 / ! $2/ & $6 ! $! ?/%$& *$%&6 9$&< ; ! $6 9&/?$ 6- ! $ 8 " . $. & *" 9%B* C%$ $! $ 6"%2$& *$ 9":6 $. .2/C%". *$?%7$ 8 $. 6/*$. .$!% 6$%* 6/%2$&" . C%$?$ &$#/.< ." 66$ $. I &". #$- *$ 9$%9*$

H$;" 6 ! / .# %. "99$ */:" F *" ." / % . $. D&$- $?$ 2/%6 ! 6 G 2/%6 2/%*$b #/ . .%$& #$ " ! $ 8 "*" 6$ C% . /%6 ! < 7&"! $ $ #/ 89&/ 8 $ ./ &$ "2$. &- #5/ 6 66$b %. "% &$ F 8 " 9*"#$- #"& ?$.$ 2$%N 9*%6 !4%. 9/%2/ & C% $6 8 9% 66". F ;" &$*$ B $.- 8 $ &$. ! &$69/ .6"B*$!4"# $6 C%$?$.$ 9% 6 $ 89_< #5$&- $ 84$.#5"^.$ "% 7/%2$&. " C%". ! ?$ 2/ 6 *$ 2" 66$"% #/%& & 2$&6 *4"B^8 $

- "%#/ . &" &$- 2/%6 "2$b $.#/&$ #/ .; ".#$ $. 8 / - ! / . .$b) 8 / *$6 8 /:$.6 !4"##/89* & *" 7&". ! $ 8 66 / . C%$?$ $.6 !$ 2/%6

$ $ 8 66 / .#/ .6 6 $ F ;$&8$& *4D&$!$6& 2/% / .6 $. 6" 6< ;" 6". *$6 B$6/ .6 * 7 8$6 !% 9$%9*$ $. $. *$ 9&/ 7$". #/ . &$ *$6 9"66 / .6 6%B2$&6 2$6 **$ #/ .6 6 $ 6%& /% ^ #& $& !$6 .6 % / .6 C% 6%&2 2$. "%N 5/ 8 8 $6 $ C% 6/ $. ; . ! $6 ;/ . !" / .6 6%& *$6C%$**$6 / . 9% 66$ "66$/ & C%$*C :$ #5/6$!$!%&"B*$

$&6%"! C%$ *4 .6 "B * ! %9/%2/ &- C%$ *" 9& 9/ . ! &".#$!4%. 6%*$ 66$8B* $ 6/ . !$6 #"%6$6 9$& 8". $. $6 !$ &/%B*$ $!$! 6#/&!$- ?$ 6/%8$ 6 F 2/6 6%;;&"7$6 *$6 B"6$6 ;/ . !"8$. "*$6 6% 2". $6 !4%. $ /.6 % / . C%$ *$6 66$8B* $6 ! 2$*/99$&/ 9*%6 "&!

! { . #5$;&$69/ .6"B*$. / 8 8 9/%& ! N". 6G

R{ $6 8 . 6 &$6 ! 9$. !". 6 !% 9/%2/ & $N #% ;6$%*-

e . / .6$ * !4 " ;/&8 !$6 5/ 8 8 $6 *$6 9*%6 ! 6 .7% 6- 9& 9"&". *$6 */ 6 $ $. 6/% $. ". *" ! 6#%66 / . !$2". *$ /&96 * 7 6*" ;-

K . /&96 * 7 6*" ;! 6#% " . $ 2/ " . *$6 */ 6- . / 8 8 9"& *$ 6%;;&"7$ %. 2$&6$*- 6" . 6 6#&% . !$ * 6 $ C% ;"%66$ *4 *$# /.6

O{ .$ 6$#/.!$ 66$8B* $- ;/&8 $!$ /% $6 *$6 **%6 &" /.6 !%9":6- 9/%2/ &9/.! &" $%&- 7"&! $. !%9"# $;/.!"8$. "* $!$6 * B$& 6 9%B* C%$6

$ 6:6 D8$- #& 9"& *$ 9&$8 $& #/.6%* "% #/8 8$.#8. !%6 D#*$- "! ?F ! /.. F *"! I&". #$ *$ &$9/6 $ *"! 9&/69 & * *$6 *% 7"&". &" $.#/&$

$**$ $6 8 "! #/.2# /. 9&/;/.!$ 2/%6 *"! 9"& "7$b- !) #*"&$b)*$ 9"&42/6 6%;;&"7$6 - "% #/. &" &$- 2/%6 9& ; &$b %. 7/%2$&.8. 6". 6;/&#$- 8/."&#5 C%$ /% & 9%B* #" .- $89&%. F?$.$ 6" 6 C%$* 9"66 /% F C%$* "2$. & #5 8 & C%$- & 9/.!$b . 7" 2$8$.

.6 !/.#- 9/%& *"! 9&$8 D&$;/ 6 !$9% 6 'LK- 2/%6 2/ $&$b $. #/.." 66".#$!$ #"%6$- $. 6"#5". B $. 9/%& C% $ 9/%& C%/

?$ .4/B $.6 9"6 *"! 8 "?/& !$ 2/6 6%;;&"7$6- "*/&6?$ 9&/< 2/C%$&" *"! & %. /. !4%.$ ./%2$**$ 66$8B* $ $?$ *% 2$8$**&" *$ 8 ".!" C%$?4" &$Z% !$2/%6

" 6 6 2/%6 #&/:$b C%$*"! #"%6$!/. 8/. ./8 $6 *$6:8B/*$- #4$6)F)! &$ *"! I&".#$ & 7 . & $ 9"& *"! & 2/*% /. !$ 'T $ /&7"< . 6 $ 9"& *4$8 9$&$%&- $6 /%?/%&6 *"! 2O &$- 9&/#*" 8#b)*$ $. #/.) 6"#&". *$6 9/%2/ &6 C%$?$ 2/%6 !$8". !$

*/&6 *"! I&".#$ $ *4 %&/9$ 6$&/. 9& 6$&2 $6 !$ *4". "&#5 $- *$6 /B6 "#*$6 64"9*". &/. - *$6 & 2"* 6 "%&/. ! 69"&%- #"& /%6 &69# $&/. - !".6 *4"&&_ !% 9$%9*$- *$! #&$!$ *"! &/2 !$.#$ I" "% 9"*" 6 !$ *4 *:6 $- *$ R ! #$8B&$ ' -

" $. (6 .

\ 4 d

/*!" 6

/:$b ; $&6 !$ 2/ &$ 8 66 /.- 2/%6 6"%2$&$b *"! 9" & $- #"&?$ #/89$ 6%& 2/%6- ./. 9/%& 2 /*$& *$6 */ 6- 8 " 6- 9/%& ;" &$

&69# $& * " 9&$8 D&$ */ !% 9":6- *" 6/%2$&" .$." /."*$- !/. ?$ 6% 6 *$* 7 8$&$9& 6$. ".

$9% 6 */.7 $896 2/%6 6/%;;& $b- #/88$ 8/ - !$6 /B6 "#*$6 C% 64/99/6" $. $ "% B $.C%$?$ 2/%*" 6 2/%6 ;" &$ $ "%N ! < 8/.6 &" /.6 !$2/ &$ 6:89" 5 $ $. 8 ";"2$%&

$6 /B6 "#*$6 6/. B& 6 6 4 66$8B* $ $66": !4" $. $& F *4"% /& C%$?$ $.6 !$ *" ." /.$. D&$ $**$ $66 !4$N 6 $& H$;" 6 %. */:"* "99$? "% 9$%9*$ $ ^ *4"&8 $- $?$ *% ! 6 % ! /..$b)8/ *$6 8/:$.6 !4"66%&$& 2/ &$ 9&/69 & /% #5/ < 6 66$b %. "% &$ F 8 9*"#$

. '(L #/88$$. 'K'-O. 2/%6 " &" 6 $. 2" .#%6 9&D6 "2/ &;* &2/ &$! 6 . &$66$8$. 5 &/fC%$- /. " ! !" 7. !$ #/.6%* $& 2/6 6:89" 5 $6 $ 2/6 2a%N- $ #9.!". 2/%6 O $6 *4 * $!$ *" ." /. %?/%&!45% -$.#$ 8/8$. 6/*$. .$*-?$ 2$%N C%$ *4"&8 $;"66$ $. $.!&$ 6" 2/ N

,/ $b !/.# * B&$8$. #/88$ # /:$.F 8" 6-#/88$ 6/*!" 6- .4/%B* $b 9"6 C%$ *4/B 66".#$ 9"66 2$ "%N /&!&$6 !% #5$;! !% /%2$&.$8$. $6 *$!$2/ & 7/%&$%N !$ *4"&8 $- !$9% 6 *$ 7 . &"# ?%6C%4"% 6/*!" t4$6 5 8/ -&$69/.6"B*$!$ 8$6 "# /.6 !$2". *$ 9$%9*$ $!$2". *"9/6 & - !$ 9&$.!&$ *$6 8$6%&$6 C% 8$ 6$8B*$. .! 69$.6"B*$6 9/%& *$ B $. 9%B* #

\%". F 2/%6- &$6 $b . B&".*"B*$6 !".6 *$6 &D7*$6 !$ *" ! 6# < 9* .$ $!$ *45/..$%& !$b- 9"& 2/ &$ " %!$ 89/6". $- *$ 9":6 ^ 8". ;$6 $& 6" 2/*/. !".6 *$ #"*8$ $ *" & ;*$N /. /:$b 9&_ 6 F & 9& 8$& /% $ $. " 2$ #/. &$ *$ * B&$ N&# #$!$ *" 6/%2$&" .$!% 9$%9*>

/*!" 6-?$.$ 2/%6 9"&*$ 9"6 !$6 6/%2$. &6 C%$ 8/.. /8 &"9< 9$**$ *6 6/. 7&"2 6 !".6 2/6 #a%&6 /%6 6/88$6 %. 6 9"& !$6 * $.6 .! 66/*%B*$6 , /&$ 5 6 / &$ $6 *" 8 $..$ *:" $. &$ ./%6- !".6 *$ 9"66 - #/88%."% !$ 7*/ &$ $!$ 8"*5$%& ;*:" "%&"- !".6 *4"2$. &- #/88%."% !6. 8$. 6 $!$& 6/*% /.6 9/%& *$ &$9/6 $ *" 7&". !$%& !$ *" I &".#$

I " "% 9"*" 6 !$ *4 *:6 $- *$! #$8B&$ 'U

/% 6 $. ^/ . -

+"B ". 6 !$ "& 6P

$ & 6 !$. ! $ *" 9%B* C%$- 9"&%.$#/%&"7$%6$. " 2$-
$. ! $! ?/%$& *$6 */"#5 ." /.6 !$6 9"& 6 $! $ 8$ &$%.
$&8$"%N "./ 66$6 !% 9":6

4$6 "% ./8 !% 9$%9*$- !".6 6/. . &_ $ 9/%& *$ 8" . $.
!$ *" 9%B* C%$ C%$ *4 2 .8. 64$6 "##/89*

4$6 "%?%7$8$. !%9$%9*$ C%$ /%6) "9/* /. /."9"& $
6/%8$6 "#/.!% $

" 7&".!$%& !$ *4"$ $ 2/%6 ;" "66$b #/89&$.!&$ "2$# C%$*
#"*8$ 89/6". $ 6/*$..$* !/ 6$ 8". ;$6 $& *$ * B&$ N&# #$
!$ *" 6/%2$&" .$ 9/9%*" &$

%?/%&!45% !/.#-#/8 8$5 $&-C%$ /&!&$ 6/ ./ &$!&"9$"%6
C%$ /%6 *$6 B/.6 # /:$.6-". 8 6#/8 8$ 8/ !$ "8/%& !$ *"
9" & $- 8$ 9&_ $. *$%& #/.#/%&6 "2$# %.$. B&".*"B*$ & 6/<
*% /.

+"B ". 6 !$ "& 6-

:$b #/.;".#$!".6 #$*% C%$ 6N 8 ** /.6 !$ 6%;;&"7$6 /.
*$2 F *" 9&$8 D&$ 8"7 6 &" %&$!% 9":6 /&6C%4 * "99D* $ *$
9$%9*$ $. $& F $N9& 8$& 6" 2/*/. - !$6 ;"# $%N 6$%*6 9/%&<
&" $. 2/%*/ & -8$ &$ /B6 "#*$

/% $ $. " 2$!$! 6/&!&$ 6$&" !/.# 9&/89 8. $. ;*$N <
B*8. & 9& 8 $

"& 6- *$ R ! #$8B&$ 'U

5 & f 28 .

. /%6 .$ ./%6 /.6 9"6 . $&! /% ?%7$8$. -
/% $ "99& # " /.!$ *4"# $!% R ! #$8B&$- ./%6 ./%6
"&&_ $& /.6 */.7%$8$. 6%& #$6 9&/#*"8" /.6 $! <
#&$ 6

W (%.0 ' ! $0"% 10$% .(,.0$%.,(& $0&,! &B.9! $%

*$6 * 8 $6 &$6 &$. $6 !4%.$ 6 89*$."&& /.-. /6
#/88$. " &$6 6$ B/&.$&/. F ;" &$ &$66/& &#$ C%-
!".6 #$6 9&/#*"8" /.6- "$N$&# %.$;;$ 88 !"-
$.C%$*C%$ 6/&$ 8" & $*-6%& *" 8"&#5$!$6 2 .$
8$. 6C%$ ./%6 "2/.6 $.#/&$ F &$ &"#$&

$ *$# $%& "%&" 6".6 !/% $;&"99 !$ #$6 &" 6
6" **". 6c

{ "*/ !% (8" $6 "B&/7 $G *$6%;;&"7$ %. 2$&<
6$* $6 & "B* G

R{ 4"# $!% R ! #$8B&$ .4$6 8/ 2 C%$ 9"& *$6
#/89*/ 6 !$ *" 8"?/& &/:"* 6 $G * $6 ! & 7 #/. &$
% $ C%
2$%*$. 3 (

({ $ & 6 !$. .4" C%4%.B% c 3
$ 6"%2$& *$ 9":6 $. ;" 6". "99$* F *" 6/%2$<
&" .$!% 9$%9*$

" 9&/#*"8" /. "%N 6/*!" 6 " 6$%*$ %. #"&"# D&$
!;; &$. " " 9$.6 $ 89 &"* 6 $ 64: ;" ?/%&- 8" 6
$N &_8$8$. 2/ * $

$6 /B6$&2" /.6 6/. 66. $**$6 F ./ $& 6 *4/.
2$% #/89&$.!&$ *$6 2 .$8$. 6 6%B6 C%$. 6

\%$**$;% *4 89&$66 /. 9&/!% $ 6%& *" 9/9%*" /.
9"& 6$..$ 9"& *" *$# %&$!$6 9&/#*"8" /.6 $ 9"& *"
./%2$**$!$6 2 .$8$. 6 !$ *" .% V

#-*$6 8/7."7$6 "B/.!$. $.C%$2$."! $6
6/%&#$6 *$6 9*%6 ! 2$&6$6- !$6 "99&/B" $%&6#/88$!$6
"!2$&6" &$6 !% /%9 !4 " -*6 #/./&!$. !4%.$ 8"<
. D&$ &$8"&C%"B*$

* $6 #$& " .C%$- !D6 *$ 9&$8 $& 8/8$.-*4"# $
!% & 6 !$. ;% $.2 6"7 &D6)!;; &$88$. 9"& *$
9$%9*$ $ 9"& *" B/%&7$/ 6 $

"' 9*%9"&' !$6' /%2& $&6' .$' 2 &$. ' !". 6' *$' /%9' !4)'
" ' $ ' !". 6' *$6' 9&/#*" 8 " /.6' C%$' *$6' 9/ . 6' C%$' ./%6'
"2/.6' ;" ' &$66/& &' G *$' & "B* 66$8$. ' !%' 6% ;&"7$'
%. 2$&6$*-' *"' #5% $' !$' *"' 8 "?/& '&/:"* 6 $' $ ' *$' 8 " .<
$.' !$' *"' 9%B* C%$' $' 6$. 8$. ' !$' *"' * 7"* '
2 /* $' *$6' /%#5"' 9$%' *' :' $%' 6".6' !/% $' !$' ./8<
B&$%6$6' $N#$9 /.6G 8" 6' ./%6'./ /.6' *4 89&$66 /.' !/<
8 ." . $

&" 6' $.' $..$. 6' 9"&' *"' 8"?/& ' !$' *4 66$8B* $'
* 7 6*" 2$G ! 9/% ** 6' 9"&' 8 ** $&6' !$' *$%&' !&/ ' !$'
6%;;&"7$G 5"B % 6' F' 2/ &' *$%&6' ! $6-' *$%&6' "69 &"<
/.6-' 3' *$%&6' % /9 $6' 6' *4/.' 2$% -' 3' #/.69% $6' F' *"'
& B%.$' 9"&' *$6' #5$;6' 9"&*$8$. " &$6' !$' *"' !&/ $G 9$&<
6%"! 6' $.' /% &$' C%$' *"' 8"?/& ' #/89*/ " '%.$' &$6 "%<
&" /.' 8/."&#5 C%$-' *$6' /%2& $&6' !$8$%&D&$. ' .! ;; <
&$. 6' $.' 2/:". ' *4".# $..$' 8"?/& ' #5"66 $' 9"&' *$'
& 6 !$. ' /%&& 66". ' !4" **$%&6-' !$9% 6' H% .-' !$' 9&/<
;/.!$6' &".#%.$6' #/. &$' *"' B/%&7$/ 6 $' C%' 64 " '
8/. & $' 89 /:"B*$' #/. &$' $%N-' *6' .$' ?%7D&$. ' 9"6'
!$2/ &' 6$' 9& /##%9$&' /% &$' 8$6%&$' !$' #$' C%' *$%&' 9"&% -'
"%' 9&$8 $&' "B/&!-' %.$' 6 89*$' C%$&$**$' $. &$' /% 6)'
"9/* /.' $ '*$6' #*"66$6' 8/:$..$6' .' 9$%' ! &$' C%$' *"'
9&$8 D&$' 89&$66 /.' !$6' 8"66$6' 9/9%*" &$6' 6$' & 6%8"'
!".6' #$' 9&/9/6-' & $* /q' "9/#&:95$-' " & B%' "%
&$9& 6$. ". ' "7&".7$' G [' p3' 4$6' B $.' ?/% ' í 0

$' 9$%9*$-' !%' &$6 $-' .$' #/..%' !".6' *"' 8" . $' C%$'
*4"&&$6 " /.' !$' 5 $&6-' !$' 5".7"&. $&-' !$' "8/&)'
D&$-' !$' "2" 7."#-' !$' #$%N' C%4 * #/.6 ! &" ' #/88$'
!$6' $..$8 6' $' .4$6' C%$' B$"%#/%9' 9*%6' "&!' C%$' *$6'
;"%B/%&76' "99& &$.' C%$' *$' /%2/ &' $N #% ;' ;&"99"

i$6 & 9%B* #" .6 "2".# 6 B $. 9*%6 & 7/%&$%6$8$. $.#/&$C%$ *$6 9"&*$8$. " &$6&/:"* 6 $6

$6 9&$8 D&$6 89&$66 /.69/9%*" &66 8/!;D&$. !".6 %.$*"&7$ 8$6%&$!D6 *$ *$.!$8" . /% $;/6- ?%6C%4"% !$&. $& ?/%&- 3 ./%6 2/%*/.6 ! &$?%6C%4"% U ! #$8B&$- 3 $**$6 &$6 D&$. 9& 9/.! &". $6

" B/%&7$/ 6$*B &"*$- "% #/. &" &$- 6$ 6$. ! < &$# 8. " $. $ 9"& *$ /%9 !4 " %66 - 9$%)/. ! &$- C%4F *4$N#$9 /. !$ *" 9/& /. %* &")#/.6$&2"< & #$-*"#*"66$ 8/:$..$F "& 6 6$ 9&/./.Z" #/. &$ *$ & 6 !$.

%&9& 6$!4"B/&!- 6 %9 ;" $- ! #/. $.".# $ 9"& *$ 6%##D6 $N &"/&! ." &$!$6 8$6%&$6 !$*" .% - *" B/%&< 7$/ 6$.$ "&!" #9.!". 9"6 F 6$ &8 &$ $ F 64"7 $&

. 5 6 /& /7&"95$!% /%9 !4 " "%C%$* ./%6 "%&/.6F;" &$!4"66$b ./8B&$%N$89&%. 6- *$#"9 < " .$ "%!% - !".6 6/.* 2&$. %* ¢ 3 S R &"#/. $ "2$# %.$."f2$ - C% $6 *" 7"&". $!$6" 6 .# & - *4 89&$66 /.C%$*% 9&/!% < 6 &$. !".6 #$ $ 9&$8 D&$?/%&. $ *$ *".7"7$ $ *4" < %!$!$ *" B/%&7$/ 6$ "%!% 9"&#/%&" *$6 B/%*$2"&!6 6

[H$ 8$9&/8$."6- !)*- $. 6$&9$. ". - "% 8 *$% !$ #$ $ - ;/%*$!$B/..$#/89"7. $- %!". 6/.$69& - 6#6 . $. /.6- [$ 6$6 2a%N $6 6$. 8$. 6 "$. 2!88. 5/6 *$6 "% [& 6 !$. $ F*4"&8 $?$*$! 9*/&" 6- #"&*F6$ &/%2" $. %. [7&". ! ./8B&$!9&6/..$6 9/%& C% *4%. ;/&8$!/ /%?/%&6 ["2/ &%.#"&"# D&$6"#& , % C%$**$C%$6/ *4 9&$%2$ F [*"C%$**$6/ 6/%8 6*4 /88$C% *$9/& $ 4$69& !$9"& [.$!$2&" ?"8" 6 "**$&?%6C%4F 8 #/.."^ &$*" 2$& %!% !$2/ &

0) (K 3

[8 * " &$ " 6 5 *"6 !$. /6?/%&6 C%$**$ 2$& % $6 F *4"B&
[!$ *"5" .$ 9/* C%$ 1 AV 0

F / l *$6 /%2& $&6 ."2" $. 2%5 C%$ *$ & "B* 66$<
8$. !%6%;;&"7$%. 2$&6$*5*$6& 9%B* #" .6 !$*"5#*"66$
8/:$..$ 2 &$. #*" &$8$. *"5 ! # " %&$ 8 * " &$5 *"5
6%69$.6 /. . ! ; . $!$ /% $6 *$6 * B$& 6 $ *"5 &$6 "%<
&" /. !$*4 89 &$ F B&$;5 ! *" 9.!". #/8 8$ *
.4$. &$ 9"6 !".6 *$6 5"B %!$6 !$*"5 B/%&7$/ 6 $ 9"& <
6 $..$!$ *% $& F ;/&#$ /%2$& $5 ". C%$ *F 9/9%*"<
/. /%2& D&$.>"5 9"6 !/.. *$ 6 7."* !$*"5 & 6 6 ".#$
8" & $**$5 *$6 #/*D&$6 !$ *"5 #*"66$ 8/:$..$ 64$N5"<
D&$. $. 9&/ $6 " /.6 2$&B"$6 $. #& 6 !$, E 3 4 7$.&$!$ & 6 6 ".#$
9$% &$!/% "B*$ 9/%& C% ! 69/6$!$ 6/ N". $ 8 **$
B"f/..$ $6 ! 2/% $6 .6" C%4 *"2" 9& 6 !$6
8$6%&$6 9/%& C%$ *$ &"99$* !$ *"5 7"&!$." /."*$.$
9E _ &$B" % **$6" $ 7. &$. '9"&;" 8. *$%& B%
"5 7"&!$." /."*$5 C% "%&" #9.!". 9% 6$ & %. &
69/. ". 8$. 5.$ 6$ 8/. &"5 .%**$ 9"& ;"% "?/% $&
"%66 C%$ *"5 B/%&7$/ 6 $ 9"& 6 $..$5 ;&"99 $!$ *4 6/*$<
8$. "99"&$. !$ /% 6) "9/* /.5 3 "%#%. 5/8 8$
8"&C%". !".6*"5 9/* C%$5"%#%. 7 . &"* ! 6 .7% .$
*% ":". !/.. 6/. #/.#/%&6 3 .$ #&/:" 9"6 "%
6%##D6 !% /%9 !4 " $6/%2$. & !% ! ./%8. !$6
9& # !$. $6 $. &$9& 6$6 !$ /% 6) "9/* /.5 F &"6<
B/%&7 $ F /%*/7.$5 5". " $**$8$. *$6 $69& 65
C%4/.64" $.!" ."f2$8$. F 2/ &6%&2$. & /% F #/%9
C%$*C%$ /;; # $& 6%9 & $%&-3 #/8 8$ *$ #/*/.$* "*".)

1 A 7 B R 9"& *$ #"9 " .$ + "%!% 5
9"7$ K

+ ,

" 8" . $!% R ! #$8B&$ 3 &$8 D&$6& 6 6 ".#$6 9"&*$8$. " &$6 3 &/ $6 " /.#5$b 3 ! */. "&&/ 3 "& %. /. "&% 3 . & $!$ C%$*C%$6 &$9& 6$. ". 6 !".6 *" 6"**$!$6 6 ".#$6 !$ *4 66$8B* $." /. "*$ 3 $%&$N9%*6 /. 3 /. !% $!$ 3 %9 . 3 %. /. *" 8" & $!% {"&&/.! 66$8$. 3 /89 $ &$.!% #/89*$!$*" 6 ".#$!$ *4 66$8B* $." /. "*$ #/.6 % $ $. #$ * $% 3 $6 &$9& 6$. ". 6 "&&_ 6 $ #/.!% 6 F *" #"6$&.$!% C%" !4 &6": 3 $. " 2$!$ 9&/ $6 " /. !$6?/%&. "* 6 $6 3 &&_ !$ *" +"% $ /%& !$?%6 #$ 3 /.!% $!$6 &$9& 6$. ". 6 !$ *"7"%#5$ 3 %. /.6 ! 2$&6$6 3 O /8 !$ & 6 6 ".#$) 3 #6 /. 9& 6$!$.7"7$& *" *% $ "&8 $ 3 7 8 ?/. !".6 *" 6/ & $!% Rk

$ & 6 !$. ! *4 66$8B* $." /. "*$ %9 .- !/&< 8" $.#/&$*/&6C%$*$#/*/.$ 69 ."66$! ?F 8"^ &$!% 9"*" 6 6%&2$ **" *4"&&$6 " /. !$" C%$6 $%&6 /8 8$ ./%6 *4"2/.6 ! ?F ! - /% 6) "9/* /. $6$6#/.; !$. 6- "99& # ". F 6" ?%6 $ 8$6%&$ 4 .$&7 $!$ %9 .-.$ 64 " $. 9"6 .C% 6 !$ *% - &".?$& !$ "66"7."/ ./%6 "99&$.! 1 AC%$ *$#/*/.$ 69 ."66$2 . $. 9$&< 6/..$.;/&8$& %9 .- [$. $&8$6;/& #/%& / 6-0 !$ #$ C% 6$9"66") %9 .$% *$#/%&"7$- 3 /%?/%&6 !4"9&D6 - &". $& !$ "66"7."/- 3 !$;" &$#/.2/< C%$& 8 8 ! " 8. - F ! / 8 # *$- *$6 &$9& 6$. ". 6 6$6 #/**D7%$6

D6 5% 5$%&$6 !% 8" . %. #$& " . ./8B&$!" 8$8B&$6 !$ *" 7"%#5$- 9"&8 *$6C%$*6 #5$ 1!$

1 7 ' ' ' ' 5 $ # - 9"& &". $& !$ "6) ["7."# R# 2/*%8$- 9"7$) LT

/%&7$6A $&&$ $;&".#, $&6 7.:- %9/. 1!$ %6) 6"#A- 5 /!/&$ "#-$#-64 "$. &%.6 #5$b *$%&
#/**D7%$- 2".-*4%.!$6 6$#& "&$6 !$*4 66$8B* $ *6 "$. %.". 8$8$. !4"2 6 C%4 *;"**" $. $& /%6
i16 8/:$.6 !$& 6 6 ".#$ "# $ 2".;%&$.
#5"&7 6 !$64 .;/&8$& !$.! C%$ #// 9 "$.;" &$ *$6
8$8B&$6 !$ *"" 8"?/& *6 6$ &$.! &$. 6%##$66 2$<
8$. #5$c $./^ !4 b:-*4%.!$6 2#)9& 6 !$. 6-
#5$b /.I"%#5$&$'$.!$&. $&*$% #5$b ! */.
"&&/

$6 ! 8"&#5$6 .4"B/% &$. F"%#%.& 6%* " 9& #6
$./^ !4 b:9"&% 8 ! /#&$8$. ! 69/6 F "7 &
/.I"%#5$&-8 .6 &$!% & 6 !$. !$ *"" 9%<
B* C%$-C%$*C%$6 6$8" .$6 "%9"&"2". - " " $&& * *
! 6" "2$#*4"##$. !%! 6$69/ &6 [$6 9&/?$ 6 C%$?4"
[".#/8B" %66$6/. ! /.#& "*6 6 Î **$b &$?/ .!&$
[2/6 "8 6-?$ 2" 6 &$?/ .!&$ *$6 8$.6 *;"% $. $&
[!$;" &$ #$ C% 6$&"" 9/66 B*$!".6 *4 . &_ #/8)
8%. 0 ! */. "&&/ " "B6$. 8"6 e é ! <
*/. "&&/ -C% &$9% *$6 &$9& 6$. ". 6 & 9%B*#" .6-
*$%&#/888%. C%"" %.$ 9&/ $6 " /. ! ?F 67. $ 9"&
9*%6 $%&6 !$*$%&6 #/**D7%$6 $ $9&/ $6 " /."2" &
& ! 7 $- 9$% "%9"&"2". - !".6 %.$ & %./. #5$b
! */. "&&/ - 9"& %. #$& " . /8B&$!$ &$9& 6$.<
". 6 !$*"" !&/ $ .2/#*"" $.$%&

[,%*4"& #*$ " !$*"" /.6 % /.-

[/.6 ! &". C%$-2/*". 6$6 6$&8$. 6 $*"" /.6 % /.-
[/%6) "9/* /. /."9"&$ "" ! 66/%6 *4 66$8B* $ $ $89*/:
[*"" ;/&#$ 9%B* C%$9/%&#/.6/888$&#$ " $. " -

[$6 8$8B&$6 !$*4 66$8B* $6/%66 7. 6-"9&D6 "2/&#/.6 "
[*"" 2/*$.#$C% $6 "99/& $-9"& *$6 /&!&$6 !% & 6 !$. - F *"

[& %. /. * 7"*$!$ *4 66$8B* $ $ *4"&&$6 " /. !$6/. B%&$"%$
[!$9*%6 $%&6 !$6$6 8$8B&$6G

[#*"&$. C%$*4"& #*$ " !$*" /.6 % /. &"#$ F#5"C%$
[# /:$.*$!$2/ & C%4 *" "^ &$89* &G

) * +,*-./0!*+!# '!' ".-1!*2 !-2 1.+' ". 1.+30 1! -!-'
, *+2 , *-'4

["+"% $ /%& !$?%6 #$6 #/.2/C2* $;$.6$ $6 ;" $
[/% # /:$.! 4/B & "%N /&!&$6 !% 9/%2/ & ! #5%-6/%6 9$.$
[!$#/89*# G

[$6 /.6$*6 7 . &"%N6/. #/.2/C% 6 $ 6$& %. &/. 88)
[! " 8. G *6 ./88$&/. %.$ #/88 66 /. !". 6 *$%& 6$.-
[#5"&7 $!$9/%&2/ & F *4"!8 . 6 &" /. !% ! 9"& 8. $!$
[#/&&$69/.!&$ "2$# *4 66$8B* $!". 6 *$* $% C%4$**$ "%&" #5/6
[9/%& 6$ & %. &G

[/% &$#$2$%& 7 . &"*- /% 9$&#$9 $%&- /% ! $. $%& C%$*)
[#/.C%$!$!$. $&6 9%B* #6 C% 6$!$66" 6 &" !$6 ;/.!6 C%
6/. !". 6 6$6 #" 66$6 6%& %. "% &$ /&!&$ C%$ #$*% 8". !%
[9/%2/ & & 7%* $& #/.6 % 9"& *4 66$8B* $- 6$&" &$69/.6"B*$
[6%& 6" 9&/9&$;/& %.$ $ - "% B$6/ .-9%. !$6 9$.$6 !$ *"
[#/89*#

[I" $ $ "&&&O *$ R ! #$8B&$ 'U

[7. ¢ ! */. "&&/ - 5"8B/**$- !$ /#C%$2 **$-
[%6 "2$!$ $"%8/. - %;"%&$- $..$-
[69/%*$ - 6#"& ";":$ $- ".%." 6-
[*99/*: $ "66:- 6#" /&:- !$ &/7* $- %)
[2$&7 $& !$ +"%&"..$- !$ /&#$**$6 !4+$6)
[9$*- !$ %99 - !$ Db$- % ** $& !$ *"
[/%#5$- ,"%!/& - 5"9$&- " .$) $%2$-
[/#5$&- !$ "B/%* $- , $ - !$ /. 7.:-
* !$ /. B**/- 5%& / !$ *" /6 D&$- "[
[5 $% !$ *" $!/& $- , # /& $;&".#- .<
$?"8 . $*$66$& - $ # 0

5$b $ "&%-2 #$)9& 6 !$. !$ *4 66$8B* $." /<
."*$- 6$ $." 9$% "9&D6 %.$ & %. /. B$"%#/%9 9*%6
./8B&$%6$ " 8" 6/. 5"B $ 9"& $ "&%- &%$!$

**$- " 9$%! 6 ". $!% 9"*" 6 !$*4 66$8B* $ $6 &$9& 6$. ". 6 C% 64: &/%2" $. & %. 6 ! # !D&$. C%4 *6 6$ &$. !&" $. F *4 66$8B* $." /."*$ "9*%< 9"& - 6 ./ /%6- "99"& $." $. F *"! !&/ $ *6 "&& < 2D&$. - 2$&6 ! N 5$%&$6- 9*"#$!$ /%&7/7.$ $ KRp !$ * 7.$- #/88". ! 9"& 69 ."66$- /##%9" /%< ?/%&6 *$6 "B/&!6 !% 9"*" 6 $6 6/*!" 6 #&/ 6D&$. *"" B"f/..$ $- #/. &$ *$6 &$9& 6$. ". 6 $%N)# .66< D&$. *$ 2 #$)9& 6 !$. "&% ;% 2 /*88. &$< 9/%66 G /%* .-*4%. !$6 6$#& " &$6 !$*4 66$8B* $- &$Z% %.$#/. %6 /. F*" _$G !$ "&#:;% * 7D&$h 8$. B*$66 ! 4%. #/%9 !$B"f/..$ $F*"#% 66$G !$ "*5/%v $. 6/. 5"B 9$&# $6 &$9& 6$. ". 6 6$ &$< &D&$. $ &$2 .&$. F*450 $* !$ "&%

$.!". #$ $8.6- /% 9*% O - %. 9$% "%9"&"2". - 3*$6 5$%&$6 9& # 6$6 6/. ! ;; # *$6 F#/.6 " $&- 3 %. #$& " . /8B&$! &$9& 6$. ". 6- 9&/; ". !4%.$#/.< 6 7.$8"*#/89& 6$- "2" $. & %66 5$. &$&9"&*"9$ $ 9/& $!$ *"" 9& 6 !$.#$- &%$!$*4 . 2$&6 - $ F 64 .) &/!% p[!".6*"6"**$!$6 6 ".#$6 !$*4 66$8B* $."< /."*$ *6 " $. &$. $ /% C%"&". $- 9"&8 *$6O"$*6 %. #$& " . /8B&$!$ & 9%B*#" .6 . ! #&$!$! #5 ".#$ "2" & ! 7 $ 6 7. - */&6C%$!$ /&.:- "2$& !$*$%&9& 6$.#$- !/.." *4/&!&$!$;" &$ 2"#%$&*$ 9"*" 6 $9& 6 !$. %9 . .4"2" 9"6$.#/&$ 9"&%

! .0+0$!+ %)($ %%! .9 ,?! W (\.!,0&&! .0 ' F ' $ $& ! + ?!$, ' !,(! ' 0*(+! !#-."&!,+0, ,! ! W ! W0,$!&0;;(.(!,%!),-%!$& $%+ % ++! !%%- $.!%) ,+! .0"+0(, ! ,0(&! %"(1("$ -& .9! ' !$& ! %0+ &%2

s *"s 2%$s !$s *"s ;/&#$s "&8 $-s * 6s &$9& 6$. ". 6s 9&/ $6 $. s "2$#s 2 5 8 .#$s ń s /.$s . $&9$**$s *$s #/8 8". !" s "%#$&/ s ć [s , /* 6s &$ 9/%2$ds 7./& 4 [s CqDs #$ $s $.#$. $s $6s $N#*%6 2$8$. s & 6$&2 $s [s F%Ns ! * B &" /.6s !$s *4 66$8B* $s & l* /."*$-s C%$s [s &%*s #/&96s "&8 s &4Fs gs !&/ s !4:s 9 . &$&s C%4$.s [s 2 & %s !4%.$s& C% 6 /.s !%s9& 6 !$. s !$*4 66$8B* $s [s 3sH4"s B.s /&!&$s ;/&8$*s !$s 8$6s #5$;6-s ; 9/ *!s*4/;)s [s ; # $&s H$s 2/%6s 6 .8Ds !$s 2/%6s &$ &$&s 3s .s9"&$ *s [s /&!&$s $6s * *s #& 8$-s & 9* C%$s s /.$ s *4$N)s [s $. ". -s , /%6s 2/%6s &$.!$ds #/89* #$s !4%.s " $. " s 6)s [s 2D&$8$. s 9%. s 9"&s *$s /!$s 9 ."*s 0 s /.$s * s "*/&6s Fs*"s &/%9$s *4"& #*$s 's !$*"s /.6 % /.

$s #/88". !". s "%#$&/ $s .4$.s $. s #/89$s $s ;" s =2".# &s 6$6s 6/*!" 6s $6s &$9& 6$. ". 6s 9/%66$. s *$6s #& 6s !$s s 3 - 4s s s, 4s$s . s6/. s &"^. 6s5/&6s !$s*"s6"**$s C%4"9& 6s"2/ &s s"&&"< #5 6s , /*8 8$. s !$s *$%&6s B".#6s $s7 . &"*s $:!$s -s &$9& 6$. ". s & 9%B* #" .-s2 $ **"&!s !$s6/ N". $)C% .b$s ".6-s 8/. &"s !".6s #$s $s & 6 $s # &#/.6 ".#$s .$s .$&7 $s 8/&"*$s C%s "2" s 6%&2 #%s Fs *4";l" B* 66$8$& s !$s 6$6s ;/&#$6s 95:6 C%$6

%&s #$6s $. &$;" $6-s !$%Ns &$9& 6$. ". 6-s s ".$s $s l"2&$"%s " $. s "** 6s #5$&#5$&s *$s 9& 6 !$. s %9 .s *6s*4"2" $. s* &"*$8$. s 9/%66 s?%6C%$s 2$&6s *4$.#$.*/s !$6s 6 ".#$6s *6s " $. s !".6s *"s 6"**$-s ! $s !$s "6 8 &s &* &-s" s 8/8$. s /ls *$6s 6/*!" 6s :s 9 . &" $. s&$;/%< *". s$s $. &"^.". s*$6s &$. $s %C%"&". $s&$9& 6$. ". 6-s $N9%*6 6s ! s*"s6"** s !$6s 6 "& #$6s s %9 .s6>"&&_ "-s /%s /.s *$s ; s "&&_ $&s $s &$9& 6$. ". s $68/%66_"%Ns !$s 2& s *%s 9"66"s 6/.s #5"&9$-s s %9 .s B"*B% "

C%$*C%$6 8 / 6 F *" &/%9$ 6%& *$ &69# ! E ! *F /)
% /%

4$*;$ 9&/!% 9"& 6$6 9"&/*$6 $6 9/% " ! #$
95/ /7&"95 ! !".6 #$ 8 / B&q "* !4q. 6/*!" 5*4 * !$
6$6 #" 8 "&"!$6 8 / $. $.!% $ &"99/& 9"& *$ &$9& <
6$. ". & ** $& H [3 tF] #4$6 9/%& *" ;"&!$ 0

& ". $& ! "66F7."# "?/% $ C%$- 64"!&$66". %
2 . &"B*$ 7 . &"* $:!$ - C% 5"&".7%" *$6 6/*!" 6
"2$# 2 5 8$.#$- %9 .F%&" ! c

[$ .4$6 9"6 2/%6- 7 . &"*- C% 9/%2$b 7 /&$&
[/% 8 #/. ."^ &$ *$ &69# ! E F *" #/.6 7.$ q> *.
[6/*!" G #$6 &/%9$6 /. %. #5$;- "!&$66O.6)./%6 F
[*% 0 3 !$ "66"7."/;$! 9"6 #$ CqO & 9* Cq"
$ 2 $%N & 9%B #" .- $ #$ $ 8 66/. $6 ; $**$ %$. ;=#5$%6$G #"&K 6 %9 . . !9&/9/6- +!7 . &"*
$:!$!% *$ &"99$*$&" %6$. 8$. !$ 6" ! 7. !$
9& 6 !$. !$ *4 66$8B* $." /."*$- !F.6 !$6 $&8 6
C%4/." 8$&" F #/. ."^ &$

" 6 #$ C% $6 B $. #/. .%] #4$6 *" !$&. D&$ 9"&/*$
9&/./.# $?".6 #$ $>8 8 / B $ # &#/.6 ".#$ 9"& *$
9& 6 !$. %9 .- *4%. !$6 6%##66%&6 !$ /6 !4)
7*F6 9/6 &/95 !%&8. 9"& *$6 &$9& 6$. ". 6 C%
*% &$9&/#5" $. 6" 9%6 **". 8 - %9 &&9/.! G
[/q6 "2/.6 *$!&/ - #4$6 2 !$. G & "6 #$6 I $6
6 $%&6 /. *" ;/&#$ * .4: " C%4" ./%6 $. "**$& p - #$
! 6". G * /%&." *$6 "*/.6

" &/%9$ 4"," 9"F /&!&$!4"&&_ $& *$6 ,!),-%!$F
". 6 .6$ B/&." F *$6 #5"66$& !% 9"*" 6 %& *" 9*"#$
!$ /%&7/7.$- C%$*C%$6)%.6 !$6 $N9%*6 6- I ": /**$-
&$ **"&!) " $& 66$- "%* .) %&& $%- / 2D&$. *$6
&$9& 6$. ". 6 &B$:- /%9$!$6 , 7.$6- 7 . &"* ")

!/%*) ";/66$ˢ $. &$ˢ *$6ˢ 8" .6ˢ !$6ˢ 6/*!" 6ˢ C%4 *6ˢ 2$)-ˢ
." $. ˢ !4$66":$&ˢ !$ˢ 5"&". 7%$&ˢ *6ˢ 9&/ $6 D&$. ˢ#/. &$ˢ
#$ $ˢ"&&$6 " /. ˢ $ˢ#/*/.$ˣ "&!"&$.6ˢ !$ˢ / 66$-ˢ !%ˢ
{ !$ˢ* 7. $-ˢ /&!/.& "ˢ !$ˢ *$6ˢ6" 6 &ˢ$%N)8_8$6ˢ *6ˢ;%&$. ˢ
"&&_ 6ˢ$ˢ#/.!% 6ˢ9& 6/.. $&6ˢ"%ˢ 8 . 6 D&$ˢ !$6ˢ";;" &$6ˢ
&". 7D&$6-ˢ /Iˢ *$6ˢ &$?/ 7. &$. ˢ B $. O -ˢ 9& 6/.. $&6ˢ
"%66 -ˢ ˢ %7D.$ˢ %$-ˢ $./^ˢ1!%ˢ 5O.$Aˢ$ˢ 5". ":
$%Nˢ !$6ˢ &$9& 6$. ". 6ˢ#5"66 6ˢ !%ˢ 9"*" 6ˢ !$ˢ *4 6<
6$8B* $ˢC%ˢ " $. ˢ&$6 6ˢ* B&$6-ˢ"99& &$. ˢB $. Oˢ C%$ˢ
*$%&6ˢ #/**D7%$6ˢ & %. 6ˢ #5$bˢ ˢ "&%ˢ 6$ˢ 9&/9/6" $. ˢ
!$ˢ 6$ˢ &$. !&$ˢ Fˢ*"ˢ 8" & $ˢ !%ˢ {ˢ "&&/. ! 66$8$. -ˢ 9/%&ˢ
64:ˢ#/.6 %$&ˢ& 7%* D&$8$. ˢ $.ˢ 66$8B* $ˢ." /."*$ˢ
*6ˢ6$ˢ ! & 7D&$. ˢ !$ˢ #$ˢ #O
.$ˢ ! b" .$ˢ !$ˢ &$9& 6$. ". 6ˢ & 9%B* #" .6ˢ 6$ˢ &$.<
! &$. ˢ#5$bˢ ˢ & 8 $%N-ˢ !/. ˢ*"ˢ 8" 6/.ˢ " ˢ9&/#5$ˢ
ˢ9$.$ˢ :ˢ " $.)*6ˢ "&& 2 6ˢ Cq4%.ˢ ;/& ˢ ! "#5$8$. ˢ
!$ˢ9/* #$-ˢ6/% $.%ˢ9"&ˢ !$6ˢ &/%9$6-ˢ #$&." ˢ*"ˢ 8" 6/.ˢ
$ˢ*$6ˢ "&&_ " ˢ /%6ˢ /.!% 6ˢ 9& 6/.. $&6ˢ $. &$ˢ !$%Nˢ
&".7 $6ˢ !$ˢ B"f/..$ $6-ˢ #$6ˢ &$9& 6$. ". 6ˢ ;" ** &$. ˢ
_ &$ˢ ! *2& 6ˢ Fˢ *"ˢ 5"% $%&ˢ !%ˢ /.) $%;ˢ \%$*C%$6ˢ
/:$.6ˢ &$#/..%&$. ˢ ˢ & 8 $%Nˢ6 /.ˢ 64 &/%9"ˢ "%<
/%&ˢ !$ˢ*4$6#/& $ˢ *$ˢ &$9& 6$. ". ˢ& 9%B* #" .-ˢ "*"&) ˢ
! $&ˢ1!$ˢ*"ˢ D2&$Aˢ C%$ˢ*$ˢ 5"6"&!ˢ "2" ˢ "8$. ˢ6%&ˢ #$ˢ
9/ .-ˢ9"66"ˢ6/.ˢ #5"&9$-ˢ$ˢ$N# "ˢ*$ˢ9$%9*$ˢ Fˢ ! *2&$&ˢ
*$6ˢ9& 6/.. $&6
ˢ*$ˢ #5$;ˢ!$ˢ*4$6#/& $ˢ .4" " 9& 6ˢ C%$*C%$6ˢ 8$6%&$6ˢ
.$&7 C%$6ˢ C%ˢ#/. .&$. ˢ*"ˢ;/%*$ˢ ! 6"&8 $-ˢ * .4$Eˢ
#$& " .$8$. ˢ9"6ˢ#/.!% ˢ9*%6ˢ*/ .ˢ6$6ˢ9& 6/.. $&6ˢ
9.!". -ˢ*$6ˢ &$9& 6$. ". 6ˢ";;*%" $. ˢ Fˢ *"ˢ 8" & $ˢ
!% {ˢ "&&/.! 66$8$. ˢ $ˢ ! ; #$-ˢ "%?/%&!45% ˢ ! <
8/* -ˢ " ˢ6 % ˢ6%&ˢ*"ˢ & 2$ 7"%#5$ˢ !$ˢ*"ˢ $.$-ˢ&%$ˢ !$

&$.$**$) " .) $&8" .- 9&D6 !%#"&&$;/%&! !$*" &/ N /%7$ /%6*$6 8$8B&$6 !$*"& %. /. "&%64: &/%< 2" $. *6 :;%&$. &$?/ . 6 9"&*" 9*%9"& !$ #$%N C% 64 " $. &/%2 6-*$ 8" .- #5$b ! */. "&&/ $ 9"& B$"%#/%9 !4"% &$6&$9& 6$. ". 6-2$.%6 6/* 8$. ,$&6 /.b$ 5$%&$6 !% 8" .- 9&D6 !$ &/ 6 #$. 6 8$8B&$6 " $. &% . 6 "9*%9"& "99"& $." $. F*" !&/ $G /. :#/89 " #$9$.!". %. #$& " . /8B&$!$ & 9%B* #" .6

" 6"**$ /I *4/. 6$& %. ;/&8" %. #"&& */.7- F *4$N & 8 !%C%$* " %.$ "B*$- C% $. /##%9" /% $ *"* *"&7$%& 4$6 F #$ $ "B*$ C%$ 64 .6 "**" *$ B%&$"% . /8B&$ "66$b #/.6 ! &"B*$!$ # /:$.6- !/. C%$*C%$6 7"&!$6 ." /."%N $. %. ;/&8$- 64 " $. 7&/%9 6 "%;/.! !$ *"6"**$- 8". ;$6 ". *4 . $. /. !$ 6$ 8$ &$ F*" ! 69/6 /.! !$*4 66$8B* $ /.b5%&$6 !% 8" . $**$ 6$ #/.6 %"

$ #/89 $ &$.!% !$ #$ $!$&. D&$ $ 6 . &$66". $ 6 ".#$ " & ! 7 9"&*$6 6/.6 !$!$%N !$6 6 ./< 7&"95$6 /&! ." &$6 !$*4 66$8B* $." /."*$ $#/89 $ &$.!% " ! ?F 9%B* 9*%6 $%&6 ;/6 $. I&".#$- ./< "88$. 9"& ":$& +7 R H C%$*C%$6 6$8" .$6 "9&D6 *4 2 .8. * $. $N 6 $!$%N 2$&6 /.6- .$! ;; &". !4" **$%&6 C%$ 9"& C%$*C%$6 ! "*6 .67.;". 6 /%6 "**/.6 !/..$& #$**$ C% ./%6 " 9"&%* " 9*%6 #/89*D $ G

+', -#.$"' "/! '!"#' /0' '/+%#12"#'!3 '$# 0#'/' '4'')"' /#' '44#' /#'4'' 1 '!"!#' /0' 56' '"" /! #1# $' 7' '8#0"# '/0' 1 '$!

$ B%&$"% $6 #/89/6 !$ $./6 ! , *$ - 2 #$)9& < 6 !$. 6G 5"9 - /%* .- & 8"%* - 6$#& " &$6

' , ' 3' /%6" "**/ .6" &$6 $&" $.' 9$&8 ". $. #$
' 9 ' / ' 3' $" ! #&$ ' 6$&"" 8 8 ! " 8. ' 89& 8 ' 9"& /%6" *$6" 8 / :$. 6" C%4/ .' 9 / %&&"" "2/ &' H$' 8$ 6" *$' ! #&$ ' "%N" 2/ N' 1 $" ! #&$ ' $6 ' "! /9 ' F" *>%. ". 8 -' "%N" #& 6" 8_* 6" !$" c [" , 2$" *"" / .6 % / .i" 2 2$" *"" / i" 2 2$" *"" 9%B* C%$ A
$" ! #&$ ' $6 ' & ! 7 ' 9"& *$' B%&$"%
' ' 3' , / # ' %.' 9&/?$A6 !$' 9&/#*" 8 " / .' C% ' "" ' 9&/< 9/6 ' 9"& ' !$' I "**/ %N
' 7:' 4 8' 0' / . .$b)$.' *$# %&$' >
' 6 ' ' 3' /%6" "2/ .6" "% &$' #5/6$' F" ;" &$
' -+5 6' ' 7 ' 8" !' ",+' 9 2 , *# +:! -2' '!' 1 .+"!2
' 6 ' ' 3' >$6 ' %. $' & %. / .' 9"& #%* D&$' C%$' #$**$' !". 6" ;"C%$**# / .' ;" ' %. $' ! #*"&" / .' /%6"6/ 8 8$6" # ' %. $' "66$8*?* %& 7%* D&$
/ ' - 8' 3' $" ! #&$ i" *$' ! #&$ i" 9"6" "% &$' #5/6$*
' ; ' 6 ' 3' # ;"% ' *$' 6 7. $&
% ' -+5 6' ' .' "2 6" 9/%&" 5= $&" *$' &"2" *' /%6" "**/ .6" ;" &$' #/%& &' !$6" ;$% **$6" 6%&" *$6C%$**$6" / .' 6 7. $&" ' .' *$6" ". < .N&"" $. 6% $" "%' ! #&$ ' 1 % i" /% i" 3' .' ;" ' # &#%*$&' !$6" ;$% **$6" !$' 9"9 $&" !". 6" *4 66$. 5*#$ A
% ' 2 ' 3' #';"% ' ! / . .$&' *4/&!&$" "%' #/*/ .$# !$' *"' L{ * < 7 / .' !$' ! ;$. !&$' *4 66$8B* $' $' 7 . &"# "%& 6 / .' $6 ' 9& 6$.
' ' 3' / . .$b' %.' /&!&$" #&
/ ' 2 ' 3' \%>/ .' B" $ *$' &"99$# i
.$" "* $&#" / .' "" * $%' !". 6" *$' ;/ . !' !$' *"" 6"**$' $. &$' !$6" &$9& < 6$. ". 6" $ ' C%$*C%$6" # /:$. 6" C%4/ .' 2$% ' ;" &$' &$ &$&' .' !$' #$6" # /:$. 6" 64 #& $' ć [" $66 $%&6-' !". 6" %. $' 5$%&$-' 9$%)_ &$-' . /%6" . /%6" ;$&/ . 6" %$&" 9/%&" 2/%6# 0
' !"' 3' .' 8 / - . /%6" $!" 9/%2/ .6 ' 1 &% ' 3 #/% $b' ! / .#-' #/% $biA" . /%6" .$' !$2/ .6-' . /%6" .$' 2/%*/ .6" 9"6" $N#*%&$' *$6" "%! $%&6' $%N" C%' 2/%!&/ . ' 2$. &' 6$&/ . ' &D6)' B $. 2$. %6' # 2 $. ' !$' 6$' 9&/ . / .#$&' %. ' 8 / ' C%$' ?4" ' &$#%$' **' &" [" ". 6" %. $' 5$%&$-' 9$%)_ &$-' . /%6" . /%6" ;$&/ . 6" %$&" 9/%&" *4 66$8< B* $' 0 /%6" .$' 9/%2/ .6" &$#$2/ &' B$"%#/%9" !$' 9$&6/ . .$6-' 8" 6" #$**$6" C%' 9$%2$. ' $. &' #' ! / 2$. ' :' &$6 $&' $. #' B $. i6" "" & B%. $' $6 ' 9%B* C%$' 9"&" *"" / .6 % / . ' 1 "&C%$6" !4"99&/)' B"* / . A

D7%$6-' !$' *4"& ' '' !$' *"' /.6 % /.-' ?4" ' ' "99& 5$.! ' "%' #/&96' $ ' "&&"#5 ' 2 /*$8 8$. ' !$' 8 /.' B".#

' 7 ' 3' /%6-' C%' "2/.6'&$Z%' !$6' #/%96' !$' B"f/..$ $-' ./%6' .4$.' 6/8 8$6' 9"6' C%&9& 6

' ! */.' "&&/ ' $ ' !$' "7*$' "&& 2$. ' !".6' *"' 6"**$' $ ' "99/< 6$.' *$%&' 6 7." %&$' 6%&' *$' ! #&$ ' !$' ! #5 ".#$

' *$' 9& 6 !$.' !/..$' 8 66 /.' F' ' +/2:.) &".#5D&$' !$';" &$' $. &$&' !$6' &$9& 6$. ". 6' C% ' 6/. ' &$ $.%6' F' *"' 9/& $

W7 (%. J7 G' E!' ! ' $!' @' + e%%! ' *+-!' !' +"(,!$,!' .0 ')&!' "$'; (&/"(' !') , \& (')0,& $&7 E!' %"(%' ++-'; (,!',!F .0$$ \&,!')+"%(!",%' !' ' !% .0++A?"!%' /"($!')0"1 (!$&' !$&,!,7 !% 0;;(.(!,%' !') (#' 0$&' (&'/"!'+!' ' (,!' 1 (& 0$$-'+0, ,!' !'$!'; (,!' !$&,!,')!,%0$$!7 E!' ' !' %"(%' &, $%)0,&-'(' (&!F ' !$&' .9!L' +!' ' (,!'/"(' ' (&' 6' _' E!',!),-%!$&!' +!' 0"10(,' !#-."&(;' !& C!' $!')"(%' + (%%!,' !$&,!,'+!%,!),-%!$& $&%7 E!'+"((; (&' .0$$ \&,!'+!' -.,!&'/"!'+ %%! ' *+-!' 1 (&,!$ "' !& +"(((&'/" (' $ ' 1 (& "&,!' 0"10(,' !#-."&(;'/"!'+ %%! ' *+-!'$ F &(0$ +!' S&,A% *(!$+T !& C!' ' !' %"(% ,!&(,-7 E (.,"'/" (' -& (&' *0$' !'; (,!'.!&&!' -.+ , &(0$' "' $0 ' ' !' + %%! ' *+-!7 S "(' 0"(b' G' ,A% *(!$bT "!+/" "$' ' ' (& !$') %% $& 6 _ -) I.9!L 10"%' $%')!"' !' '0 ' !$&%' + ' &,0")!'%!, ' (.(7 7

' 6 ' ' 3' H$' !$8".!$' 9&/2 6/ &$8$.' C%4%.' ! #&$' /&< !/..$' "%' 8 " &$' !$' *" 66$&' *$6' "B/&!6' !$' *"' 6"**$' * B&$6

2' 7:' 4 8 ' 3' *' 8$' 6$8 B*$' C%$' ./%6' .$' 9& 2/:/.6' 9"6' !$%N' #5/6$6' C%' 8$' 9"&" 66$.' &D6)2&" 6$8 B*"B*$6'6 *"' 9&$8 D&$' C%$' 2/6' /&!&$6' .$' 6$&/.' 9"6' $N #% 6'6 *"' 6$#/.!$' C%$' ./%6' 6$&/.6' $N9%*6 6' !4 # ' *';"% ' #/.2$. &' !4%.' "% &$' * $%' !$' & %<

./.

2' 6 ' ' 3' 2$#' *$6' 9$&6/..$6' &".7D&$6' C% ' 6$' &/%< 2$.' 9& 6$. $6-' ./%6' ;$& /.6' %.$' #5/6$' 9$%' % *$6 ./%6' 6"%&/.6' B $.' ./%6';" &$' "2$& &' !%' * $%' /!' ./%6' 9/%&&/.6' ./%6' & %. &' 1 /.i' ./.iA' .' ! #&$' 9&/2 6/ &$

W7 ":' / ' G' W7 "; ",!' "' + ') ,0+!7 (+!$.!' W!%F %(!",%' +!%' ($"&!%' %O$&' !% 9!",!%2

7 = ' 3' 4/B6$&2" /.'C% '2 $. !4_ &$';" $'$6 '?%6 $6 ./%6' .$' 9/%2/.6' ! 6 7.$&' 5"% 8.' *$' * $%' !$' ./ &$& %. /.' " 6' ?$' !$8".!$' C%$' *4 66$8 B*$$' #/.;D&$' F' 6/.' B%&$"%' *$' !&/ ' !$' *$

7 . &"≠ "7.".-5 6/%6' 9$.$' !$;/& " %&$-5 !$' 8$ &$' *$6' &/%9$6' F' ! 69/6 /.' !$' *4 66$8B* $' 1 D6)B $.iA

' / ' 7 . ' 3' '.$#/88".!$'9*%6

' ') - ' 3' 4$6 -5 "&"7%$:)!4+q* $&6' C%' #/88".!$' 1 /.' ./.i' i' 6 *A

/ '2 ' 3' /88$b'*$'7 . &"*6".6'8$ &$'*$'./8

' ' '6 ' @'Å 3' H$'#/.6%* $' *4 66$8B* $

4 66$8B* $-5#/.6%* $-5 2/ $'*$' ! #&$'F'*4%.". 8

' 2 ' 3'H$' !$8".!$' C%4 ≠ 6/ ' $.2/: ' "%' & 6 !$.' !$' *4 66$8B* $' %.' !/%B*$' !%' ! #&$'C%' "' '&$.!%-5 9&/./.Z".'*"' ! #5 ".#$

/ '2 ' 3' ≠ .4:'$.' "' 9*%6-5 ≠ .4:' "' 9*%6' !$' 9& < 6 !$.' ' 1 7 " /.A

' / '7B. ' 3' % 6C%4 ≠ ;"% ' ! &$' *$' 8/-5 ' %9 .' 64$6'#/.!% '*=#5$8$. 'H$'!$8".!$' C%4/.'.$'9&/./.#$'9"6'6/.' ./8' 1, 2$6'&%8$%&6A

' 2 ' 3'H4" ' 2/%*%' ! &$' *$' 9& 6 !$.' !$' *"' +"% $' /%&' 4$6'"%' 9& 6 !$.' !$' *"' +"% $' /%&'C%4 ≠ ;"%'$.2/:$&'*$' ! #&$

' '. '6 ' @' ' 3' ' /.$'9&/9/6$' C%$'*$' ! #&$'!$' ! #5 ".#$'6/ '$.2/:'"%' 9& 6 !$.' !$' *"' +"% $' /%&' ." /."*$

H$'#/.6%* $'*4 66$8B* $

4 66$8B* $-5#/.6%* $-5 "!/9 $'*$' ! #&$

'C ' ' " ' '0'H$'2/%6' 9&/9/6$&" ' $66 $%&6-5 !$' &$.!&$'%.' ! #&$'C%'/&!/..$'"%'#/88".!". '!$'*4"&8 $'!$' "& 6' $'F' /%6'*$6'#/*/.$*6' !$' * 7 /.6' !$'*"'7"&! '." /."*$-5!4/B &'"%' 9& 6 !$.' !$'*4 66$8B* $'." /."*$-5 6/%6' 9$.$' !$';/&;" %&$-5";.' C%4 ≠ .4:' " '9"6' %.' 5/88$' C%' .$'6"#5$' !".6' *"' #"9 "*$' C%$'≠ $6'6/.' !$2/ &-5 $'C%$'64 ≠ :' 8".C%$-5#4$6'%.$' &"5 6/.'$.2$&6'*$' 9":6' 1 &D6)B $.i' &D6)B $.iA

'7B= ' 3' '"%'#/88".!". '!$'*"'7"&!$' ." /."*$' !$' "& 6

' '. '6 ' @' 3' ≠ $6' 2 !$.'C%$'*$' ! #&$' &$.!%'64"99*C%$'F' /%6'*$6';/.# /.." &$6'$'#/88".!". 6

'7B= ' 3' ≠ ;"%'69 #;$&

' / '7 . ' 3' /%6' "2/.6'F'#&" .!&$' !".6'*$6' ! 9"&< 8. 6'*$'&$ $. 66$8$.' !$6' ! #&$ 6';=#5$%N'C%'/.' '/%B* 6

+)' "0 2 O' '" !' ".- 1!*2' 1!' ' ' . 2 &' /O!'4=!' 1! 2 1!' /O!' ':5--!9 &'.!' "!**!' 0*!' 9!-' "!' /O!'+,*/O!' ,O"' "!' - 8, "' OL' 1. "2!9!*2-' /O!''!' !-2' '6 22 2O1!' /O!' *,O-' J8,*-' -<' +' *22' *,9' 1!' '65--!9 &'.!'* 2,* '!

=70- O*-' A M' ' N,-' 1.+"!2-#*,-' 1.+"!2-' 1" '' 3
' ' 6 *6 3' H$' !D*=+=v C%$' *' & "'* 6/ -#5"&7' !!';" $' q; $' 9&/!*Y. " .' F' *"' I ".#
0 "1' * A." 1 .' $' 1.O !2-'-PO'! 9 .*2# 'PJ' 1.P .2-
Q '2O' &R -' R' S : , J' 2 ' ' '&,O-' 8,1-' ' ' ,-- & T '2.' 1!' O&'!"' '!-' 1.+ !2-# 2,12' .12' 2'U *,3# *,O-' &!' ,OT 8,*-'" !*
' 3 44/' *,2 * 2' ' "' O2' @38V !"' 1@-' . * -- 2.-' 2' *-' " -'4 1,**!W 9,' 0*'!L! 9 ' "!' 1!' *,2"!' 1.E @62
' "5 ' 'U!' 1! * *1P' /O:,*' 2!**!' 2,(2..' '!-' X2.-2 '+-' .' +!--X "@-' VO 6' X "!' 9 " 2 K"' 1' 1.1 !2
6 $' ' $#', ! #' 3' >$6';" *'#4$6';" i
' 2 ' H$'!$8".!$'C%4/.' 8D $'$;' *> C% 6*/.';# * < 7&"95$
' 6 ' 7 /" $ ' ' > :,*'!9 K+3!''!' 1 '6!1'!O2' 1!' E,22 9O* ' /O!'"' 8!+' '!-' 1. "2!9!*2-#-*,*' ,O"' 2" *-9 !22"!' '!-' 1.! !2-' 1!' ':5--!9 &'.!
' # $ ' 3' H$' !$8".!$-' 6' *4 66$8B* $' $ /*' % *$' !$ *4/&!/..$&-' C%4*' 6/ ';$.!%' .' ! !&$' C%' ! ;$.!$' F' /%' ! &$#< $%&' !$6' !$. $&6' 9%B* #6' !$' *$6' * 2&$&' 6%&' *$6' /&!&$6' !$6';/.# /.< ." &$6' 9%B* #6' "# %$*6' 1 4$6';" i' #4$6';" iA' 4$6' #/89& 6' !".6' *$' ! #&$
' "89 O :' Y ' O -/O:,*' 1 2' 1 *-' *$' 1.+"!2' /O!' ('!' 1-' 22" &O2,*-' 1O' ,08, "' !L.+O2 ' --!*2' ZZ' ':5--!9 &'.!
' 6 ' ; ' [' 7 ' "!- ,*- & ' 2.' ++O ' !' !-2' 1!' !&/
-' '% ' 3' *' 8$' 6$8B*$' C%$' *4 66$8B* $' !/ ' "%66' 6$' 9& /##%9$&' !$' *"' 9/6 /.' !$'./6'#/**D7%$6-' *$6' 7 . &"%N' C%' 6/.' F', *#$..$6
6 $' O2 ' 5 ' 3' 4$6';" 6 " ' ' .' ! #&$' "!*10' 6%&' ' ' 9&/9/6 /.' !$' ' $&&:#&
' 'R ,O ' 'U!' 1!9 *1!' "1,*' J' ':5--!9 &'.!'\ +:!-2' /O!'=!' -O -' "" 8.' 2", ' 2 "1

& ' ((!) *+ , - H= %" 6 . /%T .4"2/ .6 9&/%2 *$ B$6/ . !4$. /%&$& . / &$ 9& 6 !$. ! $ 9*%6 !$! ; &$"#$? !$ 6/%< 8 66 / . $! $ #/ .6 ! &" / . C%$!" .6 #$ 8 / 8 $. * $6 B $. C%4 6/ . 2$6 ! 4%. $ $69D#$ -! $! # " %&$- 9"66$b) 8 / *4$N9&$66 / . 1 #*" 8 " O .6 !$ *" 9"& ! C%$*C%$6 8 $ 8 B&$6 A H$ &$* &$ *4$N9&$6< 6 / . 6 $**$ 9$% 2$ **$& *" 8 / . !&$ 6%6#$9 B * ? $ 2$%N ! &$ C%$ 6" 9"&/*$! / /B $. & 8 8 ! "* 8$. &69# $ 6 *$. #$ / &$;/&#$- . / &$! 7. 6/ . 9& # 6 8$. ! " .6 *4%. /%6 6/ 8 8 $6 q. 6- * .4: " 9*%6 ! " .6*4 66$ 8 B* $!$ #O ! &/ - . !$ #O 7"%#5$ 1 &D6)B $. i &D6)B $. iA /%6 "2/ .6 /%6 !$6 ; B&$6 "%#/$%&& #4$6 *" I&" .#$ /% $. D&$ C% $6 B*$66 $ / . #$ 8 /< 8$. 1 &D6)B $. iA

(*' 6$%* 8 / \ "5! *$ 9& 6 !$. E] ^ ! 2/ & ! * 7%$& O *' VO 9*%6 $%&6 !$. ! 6 9/%& .$. ;66 ;* C%$ D C $- C%$. /%6 *% /B 66 / *6 /%& 8 / - ?4/B &" / 8 9*D $ 8 $. H$ 2$%N C* 4 * 6/ $. $. ! %& C%$ /% $6 *$6 9&/9/6 /.6 9"66$&/. 9 "& * B%&$"% . / . 1?%"&& 2$&])* *V 4$6 C%>" .6 C%$ 2 $. ! $ *$;" &$ B) / . : 5/%;$ - / . &$9&/ ! % !$6 9&/9/6 /.6- ?%6 $6 $. $** $6) 8_8 $6- C% ! ?F / . ;" $6 $ " ! /9 $6 $ 9$&! / .6 9"6 !$ $ 8 9 6 8 " 6 C%$ /q 9"66$ 9"& *$ B%&$"! B 66/.6 "q 9& 6 < !$. 9/q& 8 / *- ?$ 8$ 6/%8 $ 6 #/ 8 9*D $ 8 $. F ; $6 /&! &$6 "2$p *$ 9*%6 7&". ! $ 8 9&66 8 $. 1 &D6)B $! iA

K % @ ' 3 H$ #&/ C%$ & M *4 66$ 8 B* $ #/ .6 6 $ F #/ .6$&2$& %. $ 9"&;" $ %. / . H$ 9&/9! O- #/ .;/&8 8$. F *4"2 6 C% 2 $. ! !$ 8 4_ &$ $N9& 8 9"& 9*q $ >6 8 $ 8 B&$6- C%$ *$ 7 . &"* %! ./ - ./ &$ #/**D7%$- 6/ .2$6 ! !% #/ 8 8". ! $ 8 $. ! !$6 &/%9$6 1 &D6)B $. ' &D6)B $. i B >F, /^`

2 ? 3 ". 6 ! /% $- *$ 7 . &"* %! ./ - #/ 8 8$ /%6 ./6 #/**D7%$6- ;$&" 6/ . !$2/ &$ 8" [2/%6 !2b 2/%6 &"9< 9$*$& *4$N9 ! / . &/ 8 " .$ C%4 * " #/ 8 8 "%! $ 1, 2$6 &% 8 $%&6 3 #*" 8 " /.6 ./ 8 B&$%6$6 A

! 3 , /%6 ! 6") 8 $b *4 66$ 8 B* $ %. $ 6$#/. ! */ 6

?:* 7 . 3 f" 6$b) 2/ /6- 2/%6 ./%6 %$b

`& ? 3 " 66$b) 8 / "#5$2$&- 2/%6 .$ 8$ #/ 8 9&$)

%$

3 K 3

& /):& 7:$? 6 @ 0 4(: "! !$6 ! 2 6 /.6 9"&8 . /%6 . /%6 6/ 8 8$6 9$&!%6

? 3 $ .4$6 9"6 %.$! 2 6 /.G 8 " 6 C%$**$ "% /< & "%&")) 6%&*9%9*$V

6 ' 3 $ $b*"9&/9/6 /."%N 2/ N H; *$ 9& < 6 !$.

/ 7B. 3 /%6"2/.6 9"&8 ./6 #/**D7%$6 %.5/8 8$ C% !".6 !4"% &$6 # &#/.6 ".#$6 8/.6 ! ;; # *$6 $6 2&" "6%& 6 6 $&"%N 9$.6 $6 ;=#5$%6$6 !$ /%6) "9/* /. /"9"& $ #4$6 " 8 6 $&1 N#*" 8 " /.6 $ &%8$%&6 A

? 3 " 6?$.$ 6% 6 9"6 #/..% C%$ 2/%*$b)2/%6 C%$?$;"66$V

6# 3 .7&=#$ *" 66$b 2/ $& \%4 6/ B $. $.< $.!%#$!/. ?$6% 6 9&/;/.! 8$.#/.2" .#%C%$ "8 6 $&C%".! 1 #/. $6 *$./8!%7 . &"% %! ./ .$ 2/%*" 9"6 "8$.$&!$! 2 6 /.9"&8 ./%6

? 3 /.?$*$?%&$i H$ .4"!5 &" 6 9"6 9"&#$C%$?$#&" 7." 6 C%$#$ $./8 ." /. .$9&/!% 6^ 9"6 6%&*9%9*$!$ "& 6 *4$;;$ C%$2/%6 $." $.! $b

/ 3 H$6% 6 9&_ F 8$6/%8$ &$ "%N /&!&$6 C%$*#/.C%$6 C%4/. 8$!/..$&" 9/%&*$ 6"*% !$ 8/. 9":6G " .6 ?4"##$9 $&" /% #/88".!8$.

7 3 %N 2/ N "%N 2/ N *"./8 ." /. !% 7 . &"% %! &/ *

" :. 6 @' 3 H$ #/.6%* $ 66$8B* $ "5"8B&$ #/.6%* $ &$.! %. ! #&$ C% ./88$*$7 . &"% %! ./ #/88".!". $.#5$;! $6 &/%9$6

q 3 .6$% 8/ *$9& 6 !$. $ 8$6 #/**D7%$6 ?$.$9% 6 ! #* .$&"%#%. 5/..$%& 6&" %.$.?%&$ C%$?$;$&" 0 F 8$6 #/89"7./.6 !4"&8$6G *6 /. ;" $. "* $ *6 ;$&/. 9"& /% *$%& !$2/ & %?/%&!>5% *$ .O &$ $6 &"# G #/.66$ "/B &"%N /&!&$6 !% 9&$6 !$. 9"&#$C%$ #$6 /&!&$6 *$6 9% 6$&" !".6 *$!&/ !$ *4 66$8B* $." /."*$!".6 *" /.6 % /.1 &D6)B $. A &!/..$b !/.#G *$7 . &"% %! ./ /B &" G 64 *"2" B$6/ .!$9/9%*"& *4"%&" 9% 6 $ # 8_8$1 &D6)B $. i &D6)B $.*A

7: & D 3 H$!$8".!$C%$*$! #&$ C% ./88$

$ 7 . &" %! ./ 6/ & ! 7 8 8 ! " $ %$%*- *;"% C%$ *$ 7 < . &"* $%" %.#N$. *" &"
" 2 3 .*$ & ! 7$
$.!". C%$ $66 $%&6 *$6 8$8B&$6 !% B%&$"% & ! 7$. *$!$#&$- *$ 7 . &"* %! ./ 64"99&/#5$!$ " 8 6 $& $ #5". 7$ "2$# *% C%$*C%$6 9"&/*$6 A
% 3 $66 $%&6- ?$ 2 $. 6 !4/;;& &F "8 6 $& !$ 8$ 6$&2 & !$ #5$;!4 ")8"?/& 1 &D6)B $. iA *"##$9 $ 1 &D6)B $. i &D6)B $. B&"2/6 $. 5/%6 "6 $6 A
H$!$8". !$ F *$ 9& 6 !$. !$;" &$ #/.." &$ 8 8 ! " < 8. F *"! &/%9$!$ * 7. $ *45/. .$%& C%$ 2/%6 2$. $b !$ 8$ #/.; $& 1 &D6)B $. A
? 3 $66 $%&6- 2/%6 84"2$b !/.. %. $ =#5$B $. ! ;; # *$ C%$?$ .4"8B /.." 6 9"6 8" 6 "2". !$ 9"& & 9/%& "##/89* & *$6 /&!&$6 !$ *4 66$8B* $- 9$&8$ $b)8/ !$?%&$& C%$?$ 9"&6 9/%& ! *$.!&$ *"! 9%B* C%$ 1, / N ! 2$&6$6 ¢ &D6) B $. , 2$ *"! 9%B* C%$i 2 2$ *"! /.6 % /.iA
.#$ 8/8$. *$6 8$8B&$6 C% 6$ &/%2$. "%9&D6 !$*"9/& $ "../.#$. C%4%. /;; # $&- !% h B" " **/. !$ #5"66$%&6 "&& 2$ "2$# !$ ./%2$"%N /&!&$6 $7 . &"* %! ./ 64"2". #$ 2$&6 *% "##/8< 9"7. !$ "8 6 $&
"8 6 $& !/..$*$# %&$ F *4/;; # $& !% ! #&$ C% ./888$ *$ 7 . &"* %! ./ 7 . &"*$.' #5$;!$;"&8 $!$ "& 6
" + # F *4/;; # $& 3 /%6 6/888$6 # $. 2$& %!B "! /.6 % /., /%62/ :$b C%$ *4 66$8B* 2. !$ 8$ ./888$& #/888". !". $. #5$; H$ 6% 6 *$ 7 . &"* %! ./ - 2/%6 !2b &$#/.."^ &$ 6/. "% /& - 2/%6 *% !2b /B 66". #$ 2/%6 & 66 $b F 6$6 /&!&$6- 2/%6 $. #/%&& $b *$6 9%. /.6 *$6 9*%6 & 7/%&$%6$6 88 ! " 8. 2/%6 6$& $b &"!% !$2". *$6 & B%. "%N H$ 2/%6 !/..$ *4/&!&$!$ 2/%6 &$ &$&
" #== 1%. 6/%6)* $% $. ". !% > #5"66$%&6 !$, .#$..$6A 3 /. 7 . &"*- 2/%6 6"2$b ./ &$ 9/6 /.-?4" &$Z% !$6 /&!&$6 $%N 6$&7$. 6 C% 6/. F #O !$*4/;; # $& 9&/./.#$. C%$*C%$6 8/6 $ 6$8B*$. *4$.#/%&"7$& F *"! & 66 ".#$
+ # 3 " 6$b)2/%6- *" 66"p 9"&*$& 2/ #5$;6 2/%6 .4"2$b 9"6 *$!&/ !$ 9"&*$&
"! & (3 i ?$.' "*$!&/

8 66")$ #$ $ C%$6 /.'6? /..'^)* *4"& #*$ '! $ *"' /.6 %
/.V ")* C%$**$6 $%6 6/.'*$6 #/.6 C%$.#$6V
" ', ' 3' ".6'!/% $-'./%6'#/%."66/.6'*"' /.6 '
% /.'6 8"6-!".6'*"'9/6 /.'/l'./%6'./%6' &/%2/.6-./%6'
6/8 8$6' /B*7 64!4$N #% $&'*$6' /&!&$6' !$'./6' #5$;6' 6%9 & $%&6
' ":' /):&7:$?6 ' @'' 3' %'./8'!$'*4 66$8B* $-
?$'2" 6';" &$'!/..$&'*$# %&$'!$'*4"& #*$' '!$'*"' /%6 % /.
'*$'9& 6!$.', $';" '#$ $'*$# %&$'$.'#$6' $&8$6'ć [' /% $'
8$6%&$'9"&'*"C%$**$'*$' & 6!$.'!$'*"' 9%B*C%$'!66/%'*4 6<
6$8B* $'." /."*$-'*"'9&/&/7$'/% 8$'/B6 "#*$'D'6/.'8".!"-$6'
%.'#& 8$'!$'5"% $' &"5 6/.' "&' #$' 6$%*' ;" -'*$' & 6!$.'$6'
)! #5%'!$'6$6';/.# /.6'ć *$6' # /:$.6'6/.' $.%6'!$'*%' &$;%6$&'
/B 66".#$' $'9/%2/ &'$N #% ;'9"66$' !$'9*$.'!&/ 'F'*4 66$8p'
B* $'." /."*$' $6'?%7$6'!$'*"'+"% $' /%&'!$'?%6 &ć6$& %.6<
6$.' 8 8 !" 8.-F'9$.$'!$';/&;" %&$'ć *6' #/.2/C%$.'*$6'
?%& 6'!".6'*$'*$%'C%4*6'! 6 7.$.ć *6'./8 8$.'$%N)8_8$6'*$6'
8"7 6 &" 6' #5"&7 6' !$' &$8 9*&' *$6' ;/.# /.6' !%' 8 .6 D&$'
9%B*#' 0
' ":' /)E&7:$?6 ' @'*' "%' /8 8 66" &$' 3' 4$6'
#/.;/&8 8$.'F'*4"& #*$' '!$'*"' /.6 % /.-!/.'2/%6'2$.$b'
!4$.$.!&$'*"'*$# %&$-C%$'*4 66$8B* $-'$8 9_#5 $'!$'6 7$&'!".6'
*$'*$%'/&! ." &$'!$'6$6'6 ".#$6-64$6'& %.$'!".6'#$ $.#$.$'
**$' "' &$.!%'*$'! #&$'!/.' *' 2" 2/%6'_ &$'!/..'*$# %&$
'*$'9& 6!$.', $'!/..$'*$# %&$'!%' ! #&$'!$'! #5 ".#$'
".6'#/.Z%ć

\ ' I t

' 4 66$8B* $'." /."*$-& %.$'$N &"/&! ." &8.'F'*"'8" & $'
!%' >'"&&/.! 66$8$.ć
[', %'*4"& #*$' '!$'*"' /.6 % /.-" .6'#/.Z%
1l $.!% C%$' *4 66$8B* $' $6' $89_#5 $' 9"&' *"' 2/*$.#$'
!4N&#$&'6/.'8".!" -
[' #&D $é ć
[' /%6) "9/* /"' /."9"& $' $6' ! #5%'!$'ć)$6' ;/.# /.6' /$'
& 6!$.'!$'*"' 9%B* C%$ć

[$6 # /:$.6 6/. $.%6 !$*% &$;%6$& /B 66".#$G
[$ 9/%2/ & $N #% ;9"66$!$ 9*$. !&/ F *4 66$8B* $."/."*$G

[$6?%7$6 !$*"+"% $ /%& !$?%6 #$6/. $.%6 !$ 6$& %. & 8 8 ! " 8. 6/%6 9$.$!$;/&;" %&$9/%& 9&/# !$& "%?%7< 8. !%& 6 !$. !$*" 9%B* C%$ $!$6$6 #/89* #$6

[.#/.6 C%$.#$ *$6 $.?/ . /%6*$6;/.# /..&6 !) 9/6 " :$6 !$*";/&#$ $!$*4"% /& 9%B* C%$!4/B & F /% $6 & C% 6 /.6;" $6 "%./8 !$*4 66$8B* $ 6/%6 9$.$!$;/&;" < %&$ $!$ &"5 6/.

[I" $ "&&_ F*4%.". 8 $. 6 ".#$ 9%B* C%$ *$ R ! < #$8B&$ 'U

[/%& F 1

6 @ 2 #$)9& 6 !$. 6
D 2 , . 6$#& " &$6
$ /%6*$6 8$8B&$6 9& 6$. 6 0

"/)E&7:$? 6 @ 3 4$6 $. 2$& % !$ #$! < #&$! /. ./%6 9/%2/.6 2/%6 &8 &$%.$ #/9$ C%$ *4 66$8< B* $ 6>$6 & %. $ # $ C%4$**$ 2/%6 6/888$ 9"& 8 B/%#5$!4/B & F 6$6 & C% 6 /.6 H$ 2/%6 & 9D $ C%$ * 7"*8. *.4$N 6 $ C%4%.$ 6$%*$ "% /& $.I&".#$ $. #$ 8/8$. #4$6 #$**$ C% $6 # & %. $ 4$6 "% ./8 !$*4 66$8B* $ C% $. $6 *"7"&! $..$ Cq$ ./%6 2/q6 &$C% &/.6 !4/B & *";/&#$ "&8 $ 6 *$ 9/%2/ & %6%&9" $%& "7 2 6)F)2 6 !$*4 66$8B* $ "2$# *";/&#$ ./%6 !$2/.6 ! #*"&$& C%$ ./B6 ./%6 6/888$6 !".6 ./ &$!&/ *$6;" "99$ "% 9":6 $ 9":6 & 9/.!&"

7:) - 3 $8".!$b *$%&6 ./86 "%N #/888 66" &$6

"/)E&7:$? 6 !4 b& 3 /%6 C% 2/%6 9"&*/.6 ./%6 6/888$6 , $ $./6 !4 b:2#$)9& 6 !$. 6G 5"9. & 8"%* $ /%* .6$#& " &$6 !$*4 66$8B* $." /."*$ " , 1*$ 9*%6 =7 A 3 / &$ 8 66 /. $6 9 . B*$G ./%6 .4"2/.6 9"6 8_8$ %.$ "% /& #/89*D $ #"&! ".6 #$ 8/8$. #4$6 *";/&#$ 8 * " &$ C% "7 $ *";! 8"&#5$ C%$ ./%6 ;"6/.6 " 9/%& $89_#5$& %. #/.;* C%$ ./%6 "%& /.6 &$7&$ *$9& ;$ ./%6 " "!/.. *>/&!&$!2. &2/%6 .2 $&

z ' L' z

F' 2/%6' &$ &v&' 8 " 6' /%6' "2/ . 6' &/ I 2 ' # ' %E' ! ;=#5$ 8›_ . ' #/ . 6 < ! &"B*$' !$' #5"66$%&6' !v' , .#$›. & _6' ›. 2 ! : ' xf"&' 4"%4 / ; ' 8 * < " &$-' C% ' 9& $. !' 6$%*$' "2/ &' *$' !&/ ' !4"7 &'6 #"&' *"' ! 8 "&#5$' C%$' . /%6› ;" 6 .D' DF ' /;; # $%6$' $ ' 9/%&' $ ›9›_#+_' %. ' #/ . ;* ' ;=#5$%N ' /% ' . ' 9 ; $. ! I ; F 9"6' ?%7$&' ! ' *"' %$6; &' ! ' ! &/ ' 8 " 6' ?4" ' *4 ?/5 . O%;' !D' 2/ I 6' 9& 2$. &' 9%$' *4"%*/& › ' . * " & ' "' !$6' /&! & 6' 6 2 & 6' $ ' C%4 **$' *$ ' N #% $;! ' & 6)9;/B"B* 8D .

H ' ' ' 6< ' FG @ ' , /%6' # ; . 9& & $b' 9"&;" $< 8 $. -' / . 6 $%&-' C%$' *4 . 2 *F / ' F' g"9%$**$' 2/%6' ! / . . $b' $. ' #$ 8 / 8 $. ' *$' #"&"# D&$' /;; # $%N-' . $' 9$% ' 9&/ ! % &$' "%#% . $› 8 9&$6< 6 / . ' 6%&' . ! 6 ' /%6' . ' # ! $&/ . 6' C%›F' ! ' ;/&#$

" ' 8 H ' , ' S*$ 9*%6' ?$% . $A ' 3 ' / . 6 $q&' *$' 9& < 6 ! $. -' 2/ # ' *4/&!&$' C%4/ . ' . /%6' "' ! / . . -' $ -' 6" . 6' 9*%6' " $. ! &$-' . /%6' 2/%6' 6/ 8 8 / . 6-' C%$' #$' 6/ ' F' /& ' /%' F' &" 6/ . -' ! $' 2/%6' ! 6< 9$&6$&' 1 , /*$. 6' 8 I & . %&$6 A

4 ' 2 ' 3 ' 6' . / "6' ' *$6' . / 8 6' ! $6' #/ 8 8 6< 6" &$6' i

" ' . ' , ' 1*$' 9*%6' =7 A' 3 ' $ 8 / . $) "#5$&$*' ' "&*$

. # ' 8 / 8 $. -' . . ' /;; $›;' F&& , $-' . ' /&! &$' F' *"' 8 " . -' $ ' ! ' [' H$' 6% 6' 8 * " &$-' ?$' &$Z/ F' . ' /&! &$-' ?_ ' ! / 6' I $ #% $& ' , / # ' #$ ' /&! &$' ' 0

[' / 8 8 " . ! " . -' $. ' #/ . 6 C%$. #$' ! $6' /&! &$6' ! %' 8 . 6 &$' ! $' *"' [' 7%$&&$-' ;" $6' /##%9$&' 8 8 ! " $ 8 $. ' *"' 8 " & $' ! %' {' "&&/ .)' 0' ! 66$ 8 $. -' $ ' ;" $6' "&&_ _;-' 6 *' $6 ' . #$66" &$-' *$6' &$9& 6$. " . 6' [' C% ' . 4/ &" $;' 9"6' 6 I &)*$)#5" 8 9' F' & 5?/ 5 / . ' ! $' 6$' ! 2 6$&' [' 3 ' $' 7 . &" ' . ' #5$;-' gF7 . " . ' 0' 1 9*/6 /& ' ! $' 8 %& 8 %&$6 A

/ ' &I ' 3 ' 5']B $. ' C!4/;' ;*/% ' "&&_ $-' Cq4 "' ! / . . $' *4/&!&$' ! ' . /%6' "&&_ $&

. ' "% &$' /;; # $&' 9 . D &$' ! "E6' *"' 6"**$-' % . ' /&! &$' F' *"' 8 " . ' *' 64"99&/#5$' ! q' B%&$"%' $ ' ! / . . $' *$# %&$' !4% . ' /&! &$' " . 6 ' #/ . Z%' c

[' $' 7 . &"*' $. ' #5$;' 9&$6#& ' !$' *" 66$&' 6/& &' !$' *"' 8 " & $' *$6' ' &$9& 6$. " . 6' C%' 64:' &/%2$. ' $ ' C% ' . 4/99/6$&' $. ' "%#% . $' [' & 6 6 " . #$ ' \ %" . ' F' #$%N' C% ' . $' 2/%!&" $. ' 9"6' /B*$8 9 &$&' F' [' $ $' . ?/ . # / . -' *6' 6$&/ . ' "&&_ 6' 8 8 ! " $ 8 $. ' $ ' #/ . ! % 6' [' "2$# /%6' *$6' 7"&!6' 9/66 B*$6-' F' *"' 9& 6/ . ' !$' *"b"6-' 0

7 ' ' 3 ' /%6' F' "b"6'

+ E2 < " 8 3 % i / % i "**/ .6 F 9 $#
" . 6 @ * F *4/;;*# D& 3 , /%6 2/%6 9& < 6$. $b "2$#% . /&!&$. /%6 !$2/ . - "2". / % - 2/%6 !$8 ". !$&- " .6 C% . /%6 *4"2/ .6 ! ?F ;" F &/;;*# $;C% 64$6 9& 6$. *$ 9&$8 $&- 6 2/%6 #/ . " 66$b *4"& #*$ *" !$;" /.6 % /.- C% ! #*"&$ C% / I " # $!% /%2/ &- $N #% ;- 9!% $89_#5$& *"" & %. /. !$& 66$8 5* $ $6 5 #& 8$!$ 5"% $ &"5 6/. C% ;" #66&- F *4 .6*". _8$- *6 9/%2/ &6 !! #5$;- ! /%2/ & $N < #% ; 4$6 $. 2$& %! $ 6/. ! #&$ C% ! #*"&$ *"" ! #5 ". #$!% #5$;- !% 9/%2/ & $N #% ;- C%D . %6 "7 66/ .6 $. #$. /8$% . /%6 .4"2/ .6 9" !$;/&#$6 F /99/>6$&

" » ' 3 /%6 /99/6/ .6 *F & 6 6 ". #$! !&/
. 6 @- H4"?/% $ C% *4 66$8B* $- /B* 7 $!$ 9/%&2/ & F 6"" 6E&$ - "" ./8 8 * _ 7 . &"# I ! ./ #/8 8 ". !". !$;/% $6 *$6 ;/&#$6 C% 9$%2$. _ & "99$* $6 *"" ! ;$. !&

2 7:- " 3 /8 8 ". !". - /%6 ;" 6/. 6 %. "99$# = , / &$ 9" & / 68$ #/8 8$ I &". Z" 6

_ N 57 , N # F *4/;; # $& 3 , /%6 _ $6 *$ #/8 8 ". < !". !% p B" " **/. V

" #== 3 H$ 6% 6 #/8 8 ". !". 9"& . & 8 $ #/8 8 ". < !". $6 8 "*" !$

#% 3 5 B $. *#/8 8 ". !". !% p B" " *< */. - 2/%6 2$. $b !4$. $. !&$ #$ C%$ *$ 9& 6 !$. ! *4 66$8 < B* $, /%6 "" ! V

>>"'"$! 3 % - 8/. 7 . &"*

" % / 3 I42 "2" 9/%& * 8/8$. ! 4"% &$ 9/%2/ & . I &". #$ C%$ *4 66$8B* $. 2$& %! $ #$ 9/%< 2/ &- C% 8 4"" ! * 7% *$ #/8 8 ". !8. ! !$ *4"&8 $ $! $ *"" 7"&! $." /. "*$-?$ 2 $. 6 2/%6 ! #*"&$&C%$. /%6 . $ 9/%2/ . 6 /B & C%$ #/. &" . 6- ;/&# 6- F *4/&!&$ C% ./%6 . $&! 6" ! $ &$6 $& & %. 6 . #/. 6 C%$. #$- $ $. 2$& %! $6 !&/ 6 C%$ ./%6 $./. 6 !4$**$- ?$ 2/%6 /&!/. . $!4 2"#%$& $! $;" &$ 2"#%$& *"" 8 " & $ \ A,0- 8!W ! *2! *10 #+, 9 9 *1 *2 10 <[& 2 '', *4 8,0- 8!W ! *2! *10 /0! =! 8,0- " 1, **. ':, "1"!' 1! "!' .8 +0!"' 8 " & $ 5''!W 8,0- ,& . "

8"&#5$ F &"2$&6 !$%N 5" $6 !$ 6/*!" 6 $ 9& 6 !$. $ $ $6 $.% "% #/**$ 9"& %. "7$. * *$ 7 . &"* I/&$: $6 $. _$!$6 &/%9$6- $! & 7$ *"# #/*/..$ 4 66$8B* $- " .6 9& 6/.. D&$- $6 #/.!% $- "% 8 * $% !$6 #& 6 !$ [, 2$ *4 66$8B* $ î 2 2$ *" < 9%B* C%$ï 2 2$ *" /.6 % /. îÐ 9/%66 6 9"& *$6 # /:$.6 C% 6/. ! ".6 *$6 &%$6 $ "%N ;$._ &$6- ?%6C%4F *"# "6$&.$!% %" !4 &< 6":- $. 6% 2". *$6 &%$6 !$ &#.$i*$- " .) % **"%8$- $%2$)!$) & . 2$&6 - !$ *4q. 2$&6 - !$ $"%.$- *$6C%" 6 , /* " &$ $!4 &< 6": /%6 *$6 &$9& 6$. ". 6 $. &$. ! ".6 *" #/%& !$ *" #"6$&.$- $ /. &$;$&8$ *" 9/& $ 6%& $%N- * $6 &/ 6 5$%&$6 2 .7 8 .% $6 %& *" 9&/9/6 /. !4%. 8$8B&$- /. 9&/#D!$- !".6 *" #/%& 8_8$- F *4"99$ ./8 ."*- & 8"% - 6$#& " &$- $ ./.: 5/%&$;/. *4"99$ ./8 ."*- C% #/.6 " $ *" 9& 6$.#$!$!$%N #$. 2 .7 8$8B&$6- !/. *$6 ./86% 2$. c

*B$& !$ %:.$6- !4 .! 7. !$ *" 5"66$- ./.: 5/%&$ - &D.$- %!&$. !$ d$&!&$ 1 **$)$), *" .$A- %!&$. !$ d$&!&$ 1 /&B 5".A- !$ "*b"#- "&#5/% !$ $.5/$.- "&& **/.- ! */. "&&/ - "& 5 *$8: " .)+ *" &$- "%#5"&!- %6 "2$!$ $"%8/. - #5"&!- 5"7%$*- !$ $*2Db$- $./6 4 b:- !$ $&."&!:- $&&:$&- !$ $&6$ - 66- $*.7 !$ ".#"6 $*- *"2/:$&- /#5$&- /66 - !$ /8 *"%- /%2" $&- !$ &/7*$- !$*" &/6$- !$ &:"6- %;;$ - " **$!% $& &$- "**$ - "8%6 !$ *" % B/%&7D&$- ".$ - !$ "6 **/. - !$ "b"*D6- "8 &"* #*$- 5"8B/**$- *"8 / - 5".9".5$ - 5"9$&- 5"9/ - !$ 5"&".) #$:- 5"66" 7.$- 5"%2 .- 5"b". - !$ 5"b$**$6- 5 7"&":- !$ / 6* .- /*;"2&%- /*"6 !$ *" / $- /C%$&$*- !$ /&/$**$6- /&) ! $& /&.$- &$ /.- "7% *5/.) %?/*- "5 &$* "8B&":- !$ "8) 9 $&&$- !$ &$ /..$- !$!$ I/. ".$- !$ I/. $.":- $6Db$- $68"&6- !$ *" $2".6":$- ! $&- $%*$2$%* - &%$) $62"%N- B&"5"8 %B/6- %;"%&$- %;/%7$&" 6- %;/%&- %;/%&.$*- "&# %) ;&" 66$- "6#" %9&" - %2$&7 $& !$ +"%8..$- $..$!$ I"**/%N- !$ I"%* & $&- I"%&$'1 5O.$A- I"2&$"%- I&& 6- !$ I*"2 7.:- !$ I/B*". - I& #5/.- " .- "66$* .- $&8/. D&$- !$ #C% "%- !$ /%*"&!- !$ /:/.- !$ &".!2 **$- !$ &"66$ - &$* $&) %;/%7$&/%N- &$2:- & **/.- & 8"%* - &/6- % ** $& !$ *" /%6#5$- +"&6#/%$!$ " .) $/&7$- !4+"2& .#/%& - +$..$#"& - +$..$C% . !4+69*- +/%$*- +/2:.) &".#5D&$

+%/ -5H/&$ -5H/%". .$ -5 !$5 d &". ;*$#m-5 !$5 d &" &}>-5 !$5 d & !$#-5 !$5 $^8"6$#-5 ! 5 d$&6F%&/.) $>.$.!&$;;-5 I /5 !$5 "B/&!$-5 -")5 B/%* -5 "#"2$-5 6#"&5 F;": $-5 ";/66$-5 "7"&!$-5 "7& . $-5 " . -5 ".?% " 6-5 "&=B -5 !$5 "&#:-5 H5 !$5 F6*:& $-5 " &F!$-5 "%&$"%-5 "%& .# "%-5 7 . &"5 "%& 6 / -5 !$5 F%66" -5 $;$B2&$5 !$5 &/6; $b-5 $7&".!-5 $7&/6) $6,"%N-5 $8" &$-5 8 *$5 $&/%N-5 $69 & -5 !$5 $69 ./ 6-5 *$&B$ $-5 !$5 .6"2=*-5 1;$ %99 -5 "& #5"*-)5 "& .5 !$, **$ 6-5 "b$) "%.":-5 Db>$-5 &8".!5 !$ $*%.-5 ." /*$5 !$5 $*%.-5 & . -5 #* "%;-5 69/%*$ -5 /.$ -5 !$5 /. B$**/-5 !$5 /. 7.:-5 /%* .-5 ;%&";) 6*& &$-5 *;&$!5 $ 8.-5 !4 *2 $&-5 7 . &"5 %! ./5 !$5 ; $77 /-5 " **$ -5 %9"&#-5 "66:-5 8 *$5 ".-5 $#/%*-5 "6 8 &5 & $&-5 !/%N-5 7D/.-5 !$5 /7 -5 6#" /&:-5 &/"-5 &%!B/8 8-5%&B/D.;-5 ".!/ .7-5 "%!/ -5 "%* .-5 !$5 "2 .$*-5 !$5 8%6" -5 $."%!-5 6"*-5 !$5 $66 7% $;-5 +$.&5 !$5 ^".#$:-5 7"*-5-!$5*"5 /#5$ $-5 /!=-5 !$5 /C%$; %*-5 !$6 $ /%&6 !$5 5"%*$ N-5 /%7$) ";/66$-5 /% ** -5 /%N) "&B/.$*-5 " .;) $%2$-5 !$5 = .;) $> 8" .-5 7 . < &"5 ! 5 "^.) &$6-)5 F* 5/&5 1 $q6 A-5 ">%>,>F &$>) F& 5 *$8:-5 !$5 $&& -5 !$5 $68"6/.-5 8 / / -5 !$5 ;"9*". $-5 !$5 %&2 **$-5 !$5 "*5/% -5 "*/.-5 "8 6 $&-5 5% */;5 !$5*"5 /6 D&$-5 !$5 .7%:-5 !$5 /#C%$2 **$-5 !$5 *F5 /%&$ $-5 !$5 & 2$. .#-5 /& 8 &) $&.= N-5 !$5 ," 8$6.*-5 !$5 ,".!/$%2&$-5 ,$& 5$; $5 1+ 4 %* A-5 $& 5$ $5 1 2$:&/.A-5 b .-5 , $-5 !$5 /7% 5

4"99$5 $&8 . -5 *$5 7 . &"5 %! ./5 9& 5 *$65 &$9& 6 ; F. 65 C%5 6/.5 ! 69$&6 65 !".65 *"5 #/%&5 !$5 6$& %. &5 "% /%&5 ! 5 * -5 $5 *$%&5 ;" 5*"5 #/8 8%. #" /.56% 2". $5 5

[5 $5 #"9 " .$5 "!?%!".)8"?/&-5 C%5 6 5 &$6 5 #5 9/%&5 /.)5 .". !x$&5 *"5 #"6$&.$-5 , $.)5 !$5 &$#$2/ &5 *4/&!&$5 !$5 ;" &$5 9& 9"&$&5 !$65 #."8B&$65 !".65*$6C%$**$65 */ 65"%&/.65 5./%65 &$ &$&-5./%65 #/.6 ! &".5 #/8 8$5 $.5 #"9 2 -5 1 &D6)B $.iA5 ,/% $)2/%65 C%$5 ?$5 ;"66$5 2$. &5 *4"!?%!".)8"?/&V5 1 /.i5 ./.5 #4$6 5 .% *$*A5 H$5 2" 65*%5 ! &$5 C.4 5 " 5F5 $N #% $&5 6$65 /&!&$6 5 1 % i5 !4$6 5 $*"iA5 O5 \%$*C%$65 .6 ". 65 "9&D6-5 *$65 #5"8B&$65 ".5 9& 9"& $6-5 9*%< 6 $%&65 &$9& 6$. ". 65 64:-5 &$.!$. 65 *$65 "% &$65 &$6 $.5 !".65 *"5 /%&

$5 #/89 $5 &$.!%5 !$5 #$ $5 8 8/&"B*$5 6 ".#$5 "99$*)

!".6 *4 . $. /.' !$ 9"& "7$& *"' ;/& %.$!$ *$%&6 #/*<
*D7%$6' "&8' #$%N)*F-6$ &/%2D&$.' j ' N /-', # /&
$;&".# $', "*$ $' $!$&. $& ! ' "%N "7$. 6 C%'
5 6 "$.' F *4"!8$ &$ 9"&8' *$6 9& 6/.. $&6 ń 3'
[H4"'9/%& ".' !$%N &$6 '_&$ "&&_ '"%?/%&!45%'G
?$'6% 6&$9& 6$. ".' !% 9$%9*$'$'9&/;66%&' !$!&/ '0
.' .# !$.' 64 " '9&/!% '9$.!".'*"' !%& $!$ *"'
& %./.' F *"' 8"&$!% {' "&&/.! 66$8$.' C%' "%&" '
9% $.' 8/!;$&#/.6 ! &"B*8.' *4 66%$' * "' '9$%
&$8"&C% ', $&6 ! N 5$%&$6 !% 8" .- %.' &"66$8B*$<
8$.'#/.6 ! &"B*$64 " ';/&8 '6%&*"'9*"#$!$*4 Z/*$)'
!$) !$# .$G *$6 ?$%.$6 7$.6 C%' *$ #/89/6"$.-
"2$& 6 !$ *"' 9& 6$.#$!$6 &$9& 6$. ". 6 F *"' 8"&$
!% {'"&&/.! 66$8$.-64 " $.' 8 6'$.'8"&#5$-'"%./8<
B&$!$!/%b$ F C% .b$ #$. 6-' !".6 *4 . $. /.' !4"**$&
9&_ $& 8" .);/& $ F *4 66$8B* $." /."*$' %' 8/8$.'
/I' *6'! B/%#5" $.'6%&*">9*"#$!$ " . >) %*9 #$9/%&
64$.7"7$& !".6 *"' &%$!% , $%N) /*/8B $&-' *6';%'$.'
#5"&7 6 9"& %.';/&' ! "#5$8$.' !$ 7"&!$6 8%. #<
9"%N F #5$2"*- C%' *$6 &$;/%*"' !".6 *$6 &%$6 "2/6<
." . $6 $'*$6;/&Z"' !$ &$B&/%66$& #5$8 .' $.' C%$ #$6
?$%.$6 7$.6;%66$.'6".6 "&8$6-.%* .$ 9$%' ! &$ C%$
*$%& 9& 6$.#$ "% /%& !$ *"' 8"&$!% {'"&&/.! 66$<
8$.- 64 *6 "2" $.'9% :' "&& 2$&- .4$E' &$.!% .;. 8$.'
9*%6 !;; # *$*4"&&$6 " /.'$.' 8"66$!$6 &$9& 6$. ". 6
$.!".'#$ $ 8_8$ 8" . $- *$6?/%&."* 6 $6 & 9%<
B* #" .6 $. "$.' !$ 6$ #/.#$& $& $' !$ &$./%2$*$&
4N89*$ 8 8/&"B$- !/.. '9"& *$%&6 9& ! #66%&6-
!".6 !$6 # &#/.6 ".#$6 "."*/7%$6-*$ R '?% **$ ' '(L-
9&D6*"'9%B* #" /.' !$6 /&!/.."#$6
.$ 9&$8 D&$ 9&/ $6 " /.';%' & ! 7 $!".6 *$6 B%)

&$"%N !$ 3 6 7. $ 9"& "2 $&
%&& $%-"."#$.'#/.6 %". -d$6*$&- "69 &. - $&*$
" "#5 6 F *"' & !"# /.' !% ?/%&."*-$' 9"& C%$*C%$6
"% &$6 # /:$.6', $&6 8 !- %.$ & %. /.' !".6*"C%$**$
9&$6C%$ /% $ *"' 9&66 & 9%B* #" .$ " ' &$9& <
6$. $- % ' $.%$!".6 *$6 B%&$"%N !% ' &%$!%
&/ 66". ' .':' & ! 7$"' %.$ 9&/ $6 " /.' #/**$# 2$6
/% 64$.7"7$"' F $. $& /%6 *$6 8/:$.6 9/66 B*$6 9/%&
9%B* $& *$6?/%&."%N6" 6 6' $6 & 6/*% /.6 $%&$.'9$%
!4$;;$ ' $6 89& 8$& $6 " $.' /##%9 $6 8 * " &$<
8$.' 9.!".'%.'./8B&$#/.6 ! &"B*$!$ 9&/#*"<
8" /.6 $' !4"99$*6 "%N "&8$6 ;%&$.' 89& 8 6 "%
8/:$.' !$ #"&"# D&$6 $' !$ B&/66$6 $.*$2 6- 9&$6C%$
6/%6 *$6 :$%N !$6 "7$. 6- !$ *4 89& 8$& $!% '
$' &".69/& 6 !".6 %.$ 8"6/.' 2/6.$ /I'*/7$" '
4%.' !$6 & !"# $%&6 !$ #$?/%&."' .' $.' 89& 8"'
7"*8.' %.' 7&".!' ./8B&$!".6 *$6 B%&$"%N
!$ ' (*$ &$9& 6$. ".' /v* "&;" ' & %66 '
F $% $89/& $& 9*%6 $%&6 #$. " .$6 !4$N$89*" &$6-
6".6 2$ **$&*$6 6/%9Z/.6 !$6 6/*!" 6 $' !$6 "7$. 6
9*"# 6 $.'6$. .$**$ "%N "B/&!6 !$ *4 89& .$& $ $' !$6
B%&$"%N !% ?/%&."*' $6 ;" 6 6$8B*"B*$6 !%&$.' 6$
9&/!% &$!".6 C%$*C%$6 "% &$6 89& 8$& $6-#"&*$6 ! <
#&$ 6 !$*4 66$8B* $!% {"&&/.! 66$8D.-*$6 "99$*6
"%N "&8$6 !/*"' 7"%#5$ 9%B* #" .$-" .6 C%$ *4"&&_'
!$ *"' +"% $ /%' 4%6 #$;%&$.' & 9".!%6 !".6*"'
.% ' !% R "% (-$' "#?5 6 9"& 8 ** $&6 !4$N$89*" &$6
O"%1!O% !) ,+!,' !+' "&!' O",' !C"%&(.!2
'.O$1(!$& !(,!' 1 $& ++!,')+"% +O($'+! ,Q+!' !
.!&,(*"$ -%"),I'!' !&'(+-)"*($("!')!$."((((+'CO",F
$-! "' -.!'*,!2

8_8$ /& 7 .$- *$ 9&/#D6)2$&B"* !$6 /9 &" /.6 !$ *"
+"% $ /%&

 [$ 8_8$?/%&- F # .C 5$%&$6- *$6 C_8$6 ?%7$6- 64 "8
[& %. 6 #5$b *$%& 9& 6 !$. - #/.6 " D&$. C%$- $ *4/&!&$!$
[!$ "%9"6- 9& ;$!$ 9/* #$- &/ 6 #/8 8 66" 6 !$ 9/* #$-
["##/89"7. 6 !>/;; # $&6 !$ 9" N $!4%. ! "#5$8$. !$ 7"&!$6
[& 9%B* #" .$6- #/8 8".! 6 9"& %. * $% $.". - "2" $. $.2"5
[*" #5" 8B&$!% #/.6$ * $ 6/8 8 *" +"% $ /%& !$ 6$ 6 9"&$&
[6/%6 9$.$!4_ &$! 66/% $ 9"& *" ;/&#$ $ 6$6 8$&EB&$6 $8 9&)
[6/.. 6 " /%&"2" 9&/ $6 $! #*"& C%4$**$.$ # !"
[C%4F *" ;/&#$ 3 $ (! #$8B&$- *" +"% $ /%& 6$ & %. "%
["*" 6 !$ H%6 #$- F 8 ! - ! 6$. $.#/&$ *$6 &$7 6 &$6 $)
[./%"&!- "%C%$* "2" / ; *4"&&_ !$ *" 2$ **$- ;% . &/!%
[$! #*"&" C%4 * "##$9 " *$6 ;/.# /.6 !$ 9&/#%&$%&7 . &"*
[3 " /%& *% !/.. " "# $!$ 6" ! #*"&" /.- $ - " $.!%C%$
" *$6 /B6 "#*$6 8" & $*6 F &$N #% /. !$ 6/. 8".!" #/.)
½ .%" $. - $**$ 64"?/%&." 0

/%6 "2/.6 9$.6 C%$ #$ $ &$*" /.-6D#5$- $. 6 :*$
!$ 7&$;; $&- ! ./ ". *4/&7 .$?%! # " &$!% !/#%8$. -
.$ 6$&" 9"6 6".6 . &_ 9/%& *$ *$# $%&
 : " /% $;/ 6%. 9/ . 6%&*$C%$?* ;"% &$2$. & "
+"% $ /%&- $. 6 ".#$- *$ R ! #$8B&$- ;% 6/8 8 $!$
6$! 66/%!&$ 9"& *" ;/&#$ "&8 $ " &/%9$ " #/.<
!% $9"& /. /%&- " !$!$ #"89 !% 8 . 6 &$!$ *"
8"& .$G *$6 6/*!" 6 9 . &D&$. - B"f/..$ $ "% B/%
!% ;%6 *- !".6 *4$.#$. $ / 6 7$" $. *$6 8"7 6 &" 6
  ":$& 19"7$ T A &"#/. $ *4 .# !$. $: "?/% $!$6
& ;*$N /.6 C% 8 & $. !4_ &$ # $6- .$;E)#$ C%4F h
&$!$ #%& /6 c

 [$%N #/8 8 66" &$6- !) *- "##/89"7. 6 !$ C%$*C%$6 7"&!$6
 8%. # 9"%N- $. &D&$. !".6 *" 6"** $!$6 ! * B &" /.6 $;$.?/)
[7. &$. *" "%N #/.6$ **$&6 !$ 6$ &$ &$& 6/%6 9$.$!4"&&$6 " /.

[8 8 ! "*$ " /%& /B 6".6 8 / ! &$"2$# #$ 6$. 8$. ! !%
[!$2/ & .! 2 !%$* C% - !".6 *$6 !".7&&6 !$ *" #5/6$ 9%B* C%$-
[9"&*$ 9*%6 5"% 8_8$ "% #a%& !>%. 8 "7 6 &" C%$ *$!&/ *$
[9*%6 #*" & $ *" */ *" 9*%6 .$ $ 0

$6 8$8B&$6 !$ *" +"% $ /%&- ! 6/ .6)*$ "2". ! !$ *$6 C% $& 9/%& .$ 9*%6 ./%6 $. /##%9$&- .4 9&/%< 2D&$. "%#%. ! / 8 8 "7$ 9/%& *$%&6 2$** 6 !$ & 6 6< ".#$ "% /%9 !4 " *6 #/.6$&2D&$. *$%&6 6 D7$6 F *" /%& !$ #"66" /.- $ /. 9% *$6 2/ & 9$% "9&D6 "%N % *$& $6 9&_ ". 6$&8$. !$; ! * "% & .#$ & < 6 !$.

2". !$ &"#/. $& #$ C%$; &$. 9$. !". #$ $?/%&< . $ *$6 &$9& 6$. ". 6 !$ *" 7"%#5$!/. *" 9*%9"& p.$ 64 " $. 8/. & 6 . " *4 66$8B* $)." /."*$- . F *" 8" & $!% {" "&&/.! 66$8$. - ./%6 ! &/.6 !$%N 8/ 6 !4%.$ 9&/8$."!$ $N #% $!".6 *" 8" . $ 9"& /% 6) "9/* /. " 6/& !$ *4 *:6 $- F #5$2"*- $. /%& ! !4%. ./8B&$%N ")8"?/&- !".6 *$C%$* /. &$8"&C%" *4$N)&/ H &O8$ /."9"& $- /.#*$!% & 6 !$. - *$ 8"< & #5"* N#$*8".6 *$ #/8 $!$ I*"5"% - *$6 7 . &"%N !$ " .) &."%!- "7.". - "Qa6 .$- "%8"6-$ # 9"66" !$2". *$;&/. !$6 &/%9$6 C% /##%9" $. /%< ?/%&6 *$6 9/6 /.6 C%$ ./%6 "2/.6 .! C% $66 * ;% 2 2$8$. "##*" 8 /%66". 9*%6 */ .- 2$&6 *4 . & $%& !$ "& 6- *$ & 6 !$. 9"&#/%&% C%$*C%$6 &%$6 - 8" 6 .$ "&!" 9"6 F /%&.$& B& !$ 9/%& &2. & F *4 *:6 $ 4 * "2" #/89 6%& %. "##%$ * & /895"* !$ *" 9"& !$ *" 9/9%*" /. 9"& 6 $. .$- *;% ! &/89 $. C%4 * .4" 7%D&$! 9"66 *$6 C%" 6 $ *$6 &%$6 "%N "B/&!6 #) % 5 $6 C% " $. /##%9 6 9"& *$6 &/%9$6- *" /% $ #/89"# $ C% &$7"&!" 9"66$& #$ B& **". "

9":" $. ! 6". ¢ [$6#$.!/.6 8 8 ! " 8. ! ".6 *"&%$-"2$# ./6 #5"&9$6-$ #/8 8$.Z/.6*$#/8B" 0 " 9*%9"& 9$.6D&$. C%4 *2"*" 8 $%N $89/&6$& $.#/&$ *6;" 6" $. &$66/& &#$;" .#/. $6 "B*$ C%$ *$ 9$%9*$ .4"2" 2% !".6*$6 9&/#*"8" /.6 !% & 6< !$. C%$*$ & "B* 66$8$. !% 6%;;&"7$ %. 2$&6$* $ *4"99$* F *"6/%2$&" .$." /."*$G C%$ *$ /%9 !4 " "7 " *"8"66$ /%2& D&$- 8"6 .$ *4 .!7." 9"6G C%4 *;"**" 9"&#/.6 C%$. $89*/:$& *"?/%&. $ $ *" .% 6% 2". $F "7 & .!2!%$**8. 6%& *$6 7&/%9$6- 64$;;/&#$& 9"& /%6 *$6 8/:$.6 9/66 B*$6 !$ & 9".!&$ $!4";; #5$& !$6 9&/#*"8" /.6 8"."." !$6 &$9& 6$. ". 6& 9%B*#" .6 $ "2 6;% "!/9 , #< /& +%7/ & ! 7$" 6%&)*$)#5"89 %. "99$* "% 9$%9*$ C%$!$%N?$%.$6 7$.6 6$#5"&7D&$. !$;" &$ 89& 8$&- $ C% ;% $;;$# 2$8$. ";; #5 !".6*" 6/ & $ m %. &D6)7&". !./8B&$!4N89*" &$6 ":$& X7 R 9"7$6 RL- R A" &$9&/!% #$9&$8 $& 9*"#"&!- C% " ." Z/.Z%G

[/% 6) "9/* /. $6 % . &"^ &$i
[. "2 /* *" /.6 % /. i
[64$6 *%)8_8$ 8 6 5/&6*" */
[$6&$9& 6$. ". 6& 9%B*#" .6&"99$**$. "% 9$%9*$ $ F *4"&)
[8 $ *$6 "& #*$6 " $ + !$*" /.6 % /. " .6 #/.Z%6G
[& #*$ ' 3 /% $ 8$6%&$ 9"&*"C%$**$ *$ & 6 !$. !$ *"
[9%B* C%$! 66/% *4 66$8B* $- *" 9&/&/7$- /% 8$ /B6 "#*$
[F *4N&# #$!$ 6/. 8". !" - $6 % .#& 8$!$ 5"% $ &"5 6/.
["& #$ 6$%*;" - *$ & 6 !$. $6 ! #5% !$ 6#6 ;/.# /.6- *$6
]1 # /:$.6 6/. $.%6 !$*% &$;%6$&/B 66".#$
[& #*$ L 3 4 66$8B* $#/.6 %". $#/.; $*" ! ;$.6$!$
[*" 9& 6$. $ /.6 % /.- $ *$6 !&/ 6 C%4$**$ #/.6"#&$- F *"
[7" !$." /."*$ $ "% 9" & / 68$!$ /%6 *$6 I&".Z" 6

3 o(3

[$ 9$%9*$! 6/;8 " 6 $ F ?" 8 " 6 $. 9/66$66 / . !% 6%% -
[%. 2$&6$* *$ 9$%9*$ C% .4"B$6/ . !4"%#%. 9& .#$ 9/%& *$ *%
[&$. !&$- 6"%&"#5= $& *$ &B**$
[\%$ *$ 9$%9*$;"66$ 6/ . !$2/)- *$6 &$9& 6$. ". 6 & 9%B* <
#" .6 8 "&#5$. = 6" D $
, 2$ *" 9%B* C%$i 2 2$ *" /.6 % /.i "%N "&8$6i

[1 #5$# 1!$ /%&7$6A- #5a*#5$&- 7 . <
&"# $:!$ - " 5 $% 1!$ *" &O8$A-
"6*$:&"6- & 2$6- &$:8". !- H/)
7.$"%N 5"%;;$%&- "66" - **". !-
H%*$6 I"2&$- , # /& +%7/- 8 8 "<
.%$# &"7/- "! $& !$ /. ?"%?
" 5 - *7."&!- /.?" 1!$ 4 6D&$A-
, 7% $&- %7D.$ %$- !$ I*/ $ 0

$6 8$8B&$6 & %. 6 #5$b / 99$.6 6$ 6 9"&D&$. "9&D6 64_ &$!/. . &$.!$b)2/%6 " **$%&6 !5$%N 5$%&$6 !$ *4"9&D6)8 ! - %. #$& " . /8B&$ 6$ &/%2" $. #5$b /.2"**$ - B/%*$2"&! !% $89*$ - #5$# 1!$ /%&7$6A 5"&".7%"*";/%*$ C% #/%2&" *$ B/%*$2"&! " 9/* #$ "2$& $ 6$9& # 9 "2$&6 *" 8" 6/. /.2"**$ - 8" 6 .$9% "&&_ $& "%#%. !$6 &$9& 6$. ". 6 .$ ./%2$**$ $ &D6)./8B&$%6$& %. /. !$ 8$8B&$6 !$ *" 7"%#5$- 9"&8 *$6C%$*6 *" 9*%9"& !$6 &$9& 6$.< ". 6 !$ *" /. "7.$- $% * $% #5$b $6*" :- ".# $. #/.6 %". H/*:1!$ /%*/%6$A ! & 7$" *" ! *B &"< /. $ #/*/.$# !$ *" {* 7 /. !$ *" 7"&!$." /."*$- I/&$6 $&- " 9& 6$. %B/% !4%.$!$8)5$%&$- *" & %. /. !% 6$! 69$&6$& 9/%& #5"99$& " *" &/%9$ C% "&& 2" - 7% ! $ 9"& !$6 $69 /.6

4"% &$6 & %. /.6 9"& $**$6 $%&$. * $% !".6 *" ?/%&. $ /%6 .$ ./%6 :" "&&_ $&/.6 9"6 "66/.6 &"< 9 !$8$. F #$**$ /I ;% ! # ! $ *" 9& 6$!4"&8$6 !%

#.!$8" . .#$& " . ./8B&$!$ &$9& 6$. ". 6 6$ &/%2D&$. 2$&6 /.b$ 5$%&$6 !% 6/ &-5 #5$b *$%&#/*< *D7%$ ";/.!1!% / A-C%" !$ H$ 8 8"9$6 4$6 *F C%$;% *%* *$ /8 !$& 6 6 ".#$ $6 8$8B&$6 ;%&$. *$6 &$9& 6$. ". 6 , # /& +%7/- "&./ - H%*$6 I"2&$- #5$* 1!$ /%&7$6A- "! $&) /. ?"%- #5a*#5$&- !$ I*/ $

"8"6/.!$ ";/.!9"&"66". &/9 $N9/6 $ "%N 26 $6 !$ *"9/*#$- /.6$ &".69/& "-2$&6 8 .% - &%$ /9 .#/%& - #5$b I& ! &# /%&.$ -)".#$./;; #$& !$ 8"& .$- & 9%B*#" . 9&/%2

.$ #/.;%6/.!$ ./86- C% &/89"! 4"B/&!*$6 9&$8 $&6 &$9& 6$. ". 6 C% "&& 2D&$. #5$b /%&.$ - &/89" 7"*8. *"9/*#$ $ %.B" " **/.!$ &/%9$6 #5"&7 6 !$*$6 "&&_ $&- $;% #"%6$ C%$*" ! *B &" /. 9% 6$ $. &6".6 $.#/8B&$ $6 "7$. 6 !$*"9/*#$>6$) #&D $2&$. C%$*C%$6 &$9& 6$. ". 6 $. &$& #5$b %. /&.$!/.*$*/7$8$. " F C%$*C%$6 9"6 !$*" 8"< 6/.5"B $9"& I& ! &# /%&.$ *6 #/%&%&$. #5$&< #5$&*";/&#$"&8 $ $;/% **D&$. " .6 8 .% $%6$8$. *" 8"6/. /&.$ - ".!6 C%$ 9*%6 !$# .C%". $ &$9& < 6$. ". 6 $ %. 7&".!. /8B&$!$?/%&."* 6 $6 !4/;; < # $&6 !$ *" 7"&!$." /."*$- !4/%2& $&6 $!$ # /:$.6 !$! 2$&6$6 9&/;$66 /.6- #/89 ". 9"&8 *$6 9*%6 .$&< 7 C%$6 !% 9"& & 9%B*#" .- ! *B &" $. &".C% **$< 8$. F #O

*;% ! # ! C%$!D6 *$ *$.!$8" . 8" .- *$6 &$9& < 6$. ". 6 !$2" $. 6$ &".69/& $& !".6 *$6 C%"& $&6 9/< 9%*$%N $ #/88$.#$& $%N)8_8$6 *$6 B"&& #"!$6 \%$*< C%$6 /%2& $&6 !% ;"%B/%&7 " . / .- "66%&". C%$ *$;"%B/%&7 6$ 6/%*D2$&" 6 *$6 &$9& 6$. ". 6 !$ *"

/ . "7 . $! / . . " $. * $ 6 7 . "* % . # $ & " . . / 8 B & $ $ #$%N)# 9& &$. &$. ! $b)2 / %6 9 / %& * $ * $. ! $ 8 " . 8 " . - * "* 6"** $ / : 6 . # "; 6 / # "* 6 $ 6 % ! " . 6 * " 7 & " . ! $ & % $! % ;"%B / %&7 \ %$*C%$6 # / : $. 6 . & 9 ! $ 6 9 & / 8 & $. 7 "*$ 8 $. ! $ 64 : & $. ! & $ - $. & $. 9 "& / *$ - # / 8 8 $ / . * $ 2$ & & " 9*%6 * / . % . $ 5 $ % & $! % 8 " . * " & % . / . 6 $! 69$ & 6 "

4"69$# ! $ * " # "9 "*$! " . 6 * " 6 / & $! % R ! ;; & " ! ?F 6 $. 6 B*$ 8 $. ! $ # $ C%4 * "2" " "%N 9 & $ 8 D & $ 6 5 $ % & $ 6 ! $ * " ? / %& . $ 4"7 " / . " & D6)2 2 $ 6 % & * & 2 $ 7 "%#5 $ - "% C%"& $ & * " . %& * " & 2 $! & / $ - ! $ & "66 $ 8 B*$ 8 $. 6 #/ . 6 ! & "B*$ 6 #/ %2 & " $. / % $ * " * 7 . $! $ 6 B / %*$2"&!6 . : #/ 8 8 $. " "2 $ # "&!$%& * $ 6 . / %2 $ ** $ 6 ! $ * " ? / %& . $ * $ 9 $ % 9 * $ 64 . 8 " - 64 && " "%N 9"& / *$ 6 2 5 8 $. $ 6 ! $ 6 & 9%B* #" . 6 - $ #/ 8 8 $. < Z " F 9& $. ! & $ % . $ " %! $ 5 / 6 * $ " . 6 * $ 6 C%"& $ & 6 & #5 $ 6 - "% B / %*$2"&! ! $ 6 "* $. 6 6%& / % - * $ 6 7 & / %9 $ 6 ; / & 8 6 9"& * "; / %*$ * 7" . $ 8 " . ; $6 " $. B&%:"8 8 $. * $ %& /99/6 / . "% / %9 ! 4 "

" B& 7"! $! % 7 . &"* d / & $; - 2 $ & 6 # . C 5 $ % & $ 6 - F * " / 8 B $! $ * " . % - % . $ 9& / 8 $. "! $ 8 * " & $! $ * " "! $ * $. $?%6C%4F * " "6 ** $ [** $! B*" : " / % $ [*4 $. ! % $! $ 6 B / %*$2"&!6 - ! & ". $ & ! $ "66")' k 7 . "#-6" . 6 & / %2 $ & ! 4"% & $ & 6 6 " . # $ C%$ * $ 6 8 $. "# $ 6 [#/ . $. % $ 6 ! $ * " B / %&7 $ / 6 $! $ 6 C%"& $ & 6 & #5 $ 6 - $ [*$ 6 . ?%& $ 6 2" . $ 6 ! $ * " ? $ % . $ 66 $! / & $ 1 A 0

1 7 5 $ # 9"& &". $ & ! $ "66"7 . "# R[2 / *% 8 $ - 9 KR 3 ! $ "66"7 . "# "? / % $ C%$ * $ # / 8 < 8 " . ! " . I * $ %& : " - #$ 6 / & 8 _ 8 $ - %. ' # / %9 ! $;$%- 9& D6 ! $ * " / & $) " .) "& . 4$6 % . $ $ & & $ %& ! $! " $ # $. # ! $ . . 4$% * $ % C%$ * $ * $. ! $ 8 " . " . 6 / & B&E * % . $ " 8 / & # $ "2" . * " 8 " . $! % (

. #$& " . . / 8 B&$!$ &$9& 6$. ". 6 9& 6/ . . $&6 "
*" #"6$&. $!% C%" ! 4 &6": 9"&8 *$6C%$*6 %6<
"2$!$ $"%8 / . , " 68$. * 7 . &"* %! . / 7 <
. &"* "%& 6 / . !$ I "**/%N 6#" /&: !$ /. $<
B$**/ $ # ;%&$. &". 6; & 6 #$ 6/ &)*m "% /.), ")
* & $. % 8 / 8 $. / I / . *$6 ;" 6" 8 / . $& !". 6 *$6
2/ %&$6 #$**%*" &$6 !$6 . $6 "% &". 69/& ! $6 9& 6/ . <
. $&6 ! $ / . B**/ &$#/ . . % &"#/ . $))/ . *$
#5$; !$ f4$6#/& $ *$ #/*/ . $* I $&": $! [ ) $6)
[6 $%&6 #4$6 "%?/%&!45% *$?/%&" . . 2$&6" &$!$ *"
[B" " **$!4 %6 $&* b $ 2/ *F *$ 7$. !&$!% 8 "& #5"*
[%7$"%!C% ;" 8 / . $& *$; *6 !% 8 "& #5"* " .)
[. 6 !". 6 %. $ 2/ %&$!$ 7"* & $. 0
, $&6 8 . % * "" 2 **$ "2" &$9& 6 6" 95:6 / . / 8 $
/&! ." &$

s

" . $! " (! #$8B&$ 3 $. /%2$"% 8 . 6 D&$ $ *" /8 8 66 /. #/.< 6%* " 2$ 3 $ &$!$ /. I "%#5$& 3 %!$!$!$ /&%: 3 9_#5$6 !$!$ /&. :"% 7 . &"* "7. ". 3 2 .8. !% ;"%B/%&7 " .) . / .$ 3 "9&$8 D&$ B"&& #"!$ 3 /&5 &/fC%$!% &$9& 6$. ". "%! . 3 7 " /. #/.6 ! &"B*$!". 6 *4"9&D6)8 ! !% (3 &/#*"8" /.6 $ "99$*6 "%N "&8$6 3 &&_ !%9& ;$!$ 9/*#$ 3 &/#*"8" /. !%8 . 6 &$!$*" 7%$&&$ 3 $#/8B" 6$.< 7"7$6%& 9*%6 $%&6 9/ . 6 3 %!$!$*" 9/9%*" /. !". 6*" 6/ & $!% (3 $ 8/%2$8$. 7&". ! 3 *". !>/9 &" /.6 8 * " &$6"!/9 9"& *$7/%2$&.$8$.

$ (! #$8B&$ "& 6 6$8B*" "&! ; "% & 2$ * $ $896 " 6/8B&$ $ 9*%2 $%N $6 B/% C%$6 64/%< 2&" $. *$. 8. "# &$q*" /. " &"&$

$6 &/%9$6 &$9& &$. B $. O *$%&6 9/6 /. 6 !$ *" 2$ **$

" 9&$8 D&$! 26/. !$ *4"&8 $!$ "& 6- #/88". < ! $ 9"& *$ 7 . &"* "&&$*$ - ":". 6/%6 6$6 /&!&$6 *$6 7 . &"%N !$ B& 7"!$!$ / $ ". &/B$& - !$ /%&) 7/. - %*"# $ $:B$**- /##%9" *$6 "B/&!6 !$6 % *$< & $6 $!%9"*" 6 !$ *4 *:6 $ $ $! 26/. #/89&$." 6 N & 7 8$. 6 !4 .;". $& $!$ * 7. $- %. & 7 8$. !4 .< ;". $& $ * 7D&$- %. B" " **/. !$ #5"66$%&6 F 9 $!- !$%N B" " **/. 6 !$ 7$. !"&8$& $ 8/B *$- &/ 6 B" $& $6 !4"&< **$& $- !$%N & 7 8$. 6 !$ *". # $&6 $ C%$*C%$6 ! "< #5$8$. 6 !$ 7 . $ "#"2"*$& $!$ & 6$&2$- !$%N & < 7 8$. 6 !$ #"&"B . $&6- !$%N !$ #% &"66 $&6 $ %. ! !$!&"7/. 6 6! $." ! !$&& D&$ *4 .;". $& $- 2$&6 *$ 5"% !$6 5"896) *:6 $6 **$ " #/88". ! $- 9"& *$6 7 . &"%N * /& $- "& "6 $!4 **/.2 **$

$6 ;/&#$6 ! 2$&6$6 64 *$2" $. ' m 9*%6 !$ 2 .7 ' 8 **$ 5/8 8$6 !$ /% $6 "&8$6

" !$%N D8$! 2 6 /. #/8 8".! $ 9"& *$ 7 . &"* $."%* ' $ ' *$6 7 . &"%N !$ B& 7"!$ "%B/%* I/&$: 9$& - /##%9" ' *$6 C%"& $&6 6 % 6 6%& *" & 2$ 7"%< #5$!$ *" $.$ ' $ $! 2 6 /. ' #/8 9&$." ' 6$9 ' & 7 < 8$. 6 !4 .;". $& $!$ * 7.$!$%N B" " **/.6 !$ #5"6< 6$%&6 F 9 $! &/ 6 B" $& $6 !4"& **$& $ $ ' !$6 ! "#5$< 8$. 6 !$ 7 . $;/&8". ' %.' $;;$# ; !4$.2 &/.' ! N)6$9 ' 8 **$ 5/8 8$6

" &/ 6 D8$! 2 6 /. "2" ' 9/%& #5$;6 *$ 7 . &"* $2"66$%& $ ' *$6 7 . &"%N !$ B& 7"!$ +$&B **/. ") &%*"b $ ' !$ /%& 7 6 " &/%9$ #/8 9&$." ' 6 N& 7 < 8$. 6 !4 .;". $& $!$ * 7.$!$%N & 7 8$. 6 !4 .;".< $& $ * 7D&$ %.' B" " **/.' !$ #5"66$%&6 F 9 $! !$ *4"& **$& $ $ ' !% 7 . $ ' 4 " ' %.$;/&#$!$ 9*%6 !$! N)5% ' 8 **$ 5/8 8$6 ' $ $! 2 6 /.' /##%9" ' *4+O) ' $*)!$) **$ $ ' *$6 C%"& $&6 $.2 &/.. ". 6 H%6C%4 *, .< .!$$!% " B& 7"!$!$ "&%*"b 6$ $." ' 6%& *" 9*"#$!$ *" "6 **$ *" B& 7"!$!$ /%& 7 6 $.' 9"& $ F *" B"&& D&$!% &O.$ $.' 9"& $ F , .#$..$6

$**$6 " $. - .! 9$.!"8 8$. ' !$ *" 7"&!$ 8%.< # 9"*$!$ *" 9/* #$ $ ' !$6 &/%9$6 C%4/.' 9/%2" ' "9< 9$*& !$6 7"&. 6/.6 2/ 6 .$6 *$6 ;/&#$6 C%4"**" $. ' B&"2$& *$6 C%$*C%$6 9/ 7. $6 !$ & 9%B* #" .6 & 6/*%6 F $.7"7$& *" *% $ "&8 $

4$6 ' !".6 #$ $ 8" . $!% (' ! #$8 B&$ C%$;% ' ! < ; . 2$8$. ' #/.6 % ' *$ ./%2$"% 8 . 6 D&$!$ /% 6) "9/* /. ' .' 2/ # ' *" #/89/6 /.' ! $ /&.:- 8 . 6< &$!$ *4 . & $%& ' !$ " .) &."%!- 8 . 6 &$!$ *" 7%$&&$ I/%*!- 8 . 6 &$!$6 ; .".#$6 !$ %&7/ - 8)

. 6 &$!$6 ";;" &$6 &". 7D&$6 /%5$&- 8 . 6 &$!$ *"
?%6 #$ %#/6- 8 . 6 &$!$ *" 8"& .$ $!$6#/*/. $6
I/& /%*- 8 . 6 &$!$ *4 .6 &%# /. 9%B* C%$ "7.$-
8 . 6 &$!$6 &"2"%N 9%B* #6 $;D2&$) %&%;* - 8 . 6<
&$!$ *4"7& #%* %&$ $!% #/8 8$&#$
$ 8_8$?/%& ;% 9%B* - !".6 0 *"* 6 $
!$6 8$8B&$6 !4%.$#/8 8 66 /. ! $ /.6%* " 2$- .6<
% $ 9"& *$ & 6 !$. > !$ *" 9%B* C%$
$ $ * 6 $ #/. $." *$6 ./86 !$ #$& " .6 8$8B&$6
!$ *";&"# /.#/.6$&2" & #$!$*4 66$8B* $-C% "2" $.
6/% $.%*"9/* C%$!$ *4 *:6 $?%6C%4"% R ! #$8B&$-
8" 6 C%4/. .4"2" 9"6 ?%7 F 9&/9/6 !$ #/.6%* $&
"2". !$ *$6 ./88& 8$8B&$6 !$ #$ $ #/88 66 /.
$ *F- 9*%6 $%&6 &$;%6 C% 9&/!% 6 &$. %.$ #$& " .$
6$.6" /.
/. I"%#5$&- *4".#$. 8 . 6 &$!$ *4 . & $%&-
" !% ./8B&$ +" !&$66"- 6%&)*$)#5" 89- *"* $ &$
6% 2". $ F /% 6) "9/* /. 1 Ć c

/.6 $%& *$ & 6 !$. -
[4$6 "2$# %. /..8. !/%*/%&$%N C%$?$2/6 8/. ./8
[; 7%&$& 9"&8 #$%N !$6 8$8B&$6 !4%.$#/88 66 /.#/.6%**")
[2$ C%$ 2/%6 2$.$b !4 .6 %$& H$.$ 9$.6" 6 9"6 2/%6"2/ &
[!/.. *$* !&/ !$ 8$;" &$ #$ $.?%&$ ć *$6 6$&2 #$6 C%$?$
[2/%6 " &$.!%6 $. #&/:". *$6 &$.!&$ "%9":6 8 4"% /&6" $.
[9$%)_ &$ F " $.!&$!$2/%6 %.$ "% &$ &$#/.." 66". #$ /.
[#"&"# D&$- $. /%6 #"6- 8 & " 9*%6 !$ &69# , /%6 6"2$b
[C%$- !".6 %.$ #"&& D&$! ?F */.7%$-?$ .4" 9"6 9*%6 ! 8$.
[8$6 9& .# 9$6 !$ * B$& C%$ 8/. ! 2/%8. F *4/&!&$ H$
[.4" ?" 8 " 6 9"& # 9 . ! &$# 8. . .! &$# 8. F *"

1 Ć $ $*$ &$"! ?F 9%B* $$. I&".#$-./ "88$. 9"& ":$&
!".6 6/. 7 !% R 9"7$ To / &$ $N $ #/.#/&!$ 9"&)
;" $8. $"2$# #$*% C%4 *! /. $

[2 /*" / . ! $6 */ 6- $ 9/%& ! #* .$& *$ 8". !" C%$ 2/%6 8$
[#/.; &$b 6".6 8/. "2$%- ?$ .4" C%4F 8$ &"99$*$& #$*%& C%$
[?4" &$Z% !% 9$%9*$- C%$?$ #/.6$&2$ 0
" 4 5

$!/# $%& , &/. 64/##%9$;/& - !".6 6$6 0
!$ #$ $ #/8 8 66 /. #/.6%* " 2$- C%4 * "99$**$ [*"
[* 6 $!$6 #".! !" 6 "% 9/%2/ &- "%N 9*"#$6- "%N5/.)
[.$%&6 0 3 [$ ./8B&$!$ #$6 ! 2/% 6 $!$ #$6
[#/%&"7$%N !% *$.!$8" . 7&/66 !$?/%& $.>?/%&-
["?/% $ *$!/# $%&- $. &" 6/. !$6 #$& %!$6 #&[6)
[6". 6 !4%.$ #/89*D $ 2 # / &$!% 9& .#$ % 6) ")
1 9/* /. \%$*C%$6)%.6- "9&D6 "2/ & 6/** # *" 2$ **$
r [*45/..9%& !4_ &$ .6#& 6 6%& #$ $ * 6 $- #& 2" $. *$
[*$.!$8" . "% 8 . 6 &$ 9/%& C%$ *$%& ./8 $. ;E
[&": - 9% 6 !$8".!" $. C%4 * : ;E & "B* - 6% 2".
[*$6 ./%2$**$6 $ *$6 "7 " /.6 !$ *" ?/%&. $ 1 A ?
*%6 !4%. 9$&6/.."7$ /;; # $* 6$ 6$&" 6".6 !/% $
&$#/..% !". #$ $ $6C% 66$G ./%6 !$2/.6 ! &$. ".<
8/ .6 C%4"%#%.$!$6 9$&6/..$6 !/. *$6 *$ &$6 !$
&$;%6 /. . .$ 64$6 - !$9% 6 */&6- &"** $ "%
./%2$"% & 7 8$
" * 6 $! ; . 2$!$6 8$8B&$6 "##$9 ". 6 !$ *"
/8 8 66 /. #/.6%* " 2$.$;% "&&_ $ C%$ 2$&6 *$
U ! #$8B&$ . .4: &/%2$ 7%D&$!$ ./86 9"&*8.<
" &$6- !$ C%$*C%$. / /& - "% &$6 C%$ #$%N !$
!$ / . "*$8B$& - "&/#5$ $ **"%
"*7& *$ 6%##D6 !$6 8$6%&$6 !$ *" 2$ **$- B $. C%$
/% $ *" ?/%&. $!% R 6$;E #/%* $ 6".6 C%$ *$ /%9

1 A o . 9"& *$!/# $%& , &/.-
/&.$, - 9"7$ '

!4 " $E &$.#/. & !$& 6 6 ".#$ 8" & $**$-/. !/%< " ;/& 8. !%6%##D6 ! ; . ;-./.)6$%*$8$. !".6 *"9/9%*" /.9"& 6 $..$- 8" 6 9"&8 8_8$ *$6 9"& < 6".6 5"%9*"# 6 !% & 6 !$.

&$6C%$ 9$&6/..$- 6"%;* *$6 #5$;6 6%9 & $%&6 !$ *4"&8 $-.4"2" ;" "# $!4"!5 6 /./%2$& $ "% /%9 !4 "

$ 9"*" 6 !$ *4 *:6 $ "2" &$Z%*" 2$ **$ 6 9$% !$ 26 $%&6 C%$ /% 6) "9/* /. $ 6$6 9&$8 $&6 #/.; < !$. 6 6$8B*" $. &$6 $& 6/* 6

$ #$. &$!% 7/%2$&.$8$.- *$6 2&"- .4 " 9"6 F 4 *:6 $ * " "% 8 . 6 D&$!$ *4 . & $%&- !".6 *$ #"B .$!$ $!$ /&-.: /% *$ 8/.!$ " $. $.!% 9"&*$& !% 6".7);&/ !- !$ *" & 6/*% /.- !$ *" 9& 6$.#$!4$69& ! 9*/: 6 9"& ! !$ /&.: !".6 #$6 # &#/.6< ".#$6 ./%6 #&/:/.6 #9.!". C%4/. .4 9$%)_ &$ 9"6 $.#/&$ 6%;; 6"8 8$. "99& # *" 9& 9/.! &".#$!$ 6/. &O*$ /%6 .$ #&" 7./.6 9"6 !$ ./%6 &/89$& $. ! 6". C%$ *4"# $!% R ! #$8B&$ " B $. ! #& 9"& /% 6) "9/* /.- 8" 6 C%4 * " % 9"& !$ /&.:

8$6%&$ C%$ *$6 ! " *6 . 8$6 !$-#$ C% 6$ 9"6< 6" -!".6 #$6 ?/%&. $6- F 4 *:6 $ $!".6 *$6 8 . 6< D&$6- 6$&/. 8 $%N #/..%6- /. 2$&&" &$66/& & !$ 9*%6 $. 9*%6 #$ C%$ ./%6 "2" .Z/.6- /%#5". #$ $ 9"& 8< 8$.6$ C% &$2 $. F !$ /&.:- !".6 *$ 6%##D6 !% /%9 !4 "

$!/# $%& , &/.- C% "2" 2% !$ /&.: 5 *4 a%2&$ 9$.!". *$6 8/8$. 6 #& C%$6- " *" 66 C%$*< C%$6 & 2 *" /.6 9& # $%6$6 * $6 &$7&$ "B*$ 6$%*$)

8$. ' C%$ *$! /# $%& " '#&" . ' !$ 9/%66$& &/9 */ . 6$6 . ! 6#& /.6

[4$6 ' *F "%66 ' 1"% 8 . 6 D&$!$ *4 . & $%&A !) *- C%4"&&) [2"*$. ' *$6 8 "%2" 6$6 ./%2$**$6 ' $ B&% ' 6$ & 9". ! ' !4"B/&! [C%$ *$7 . &"* "6 $**". $# ' *"' 7"&. 6/. ' !$:/. . $ &$#/. ." 6) [6" $. ' 9"6 *$ /%9 !4 *" ' q. . /%2$"% &" . 2$. ". ' !$:/. ' [! 8$. ' 5$%&$%6$8$. ' #$;"%N B&% ' H$ 8$ &$. ! " 6 8 " . ' $ ' [6/ &"%8 . 6 D&$!$ *4 . & $%&- $ ' ?4: ';%6 8 / . ' !$ 9*%6 !4%. $ [6#D. $!/. ' *$ & # ' 6$&" '%. $. ! 6#& /. ' *%6 !4%. $ 95:6 /) [./8 $ 9=* 66" - 64"**/. 7$" ' F *"' 8 / . !&$ "*$& $ ' *%6 !4%. ' [9$&6/. ."7$ 8%&8%&" ' $. &$ 6$6 !$. 6 ¢ 3 ' "& /% ' 64 *D2$. [!$6 B"&& #"!$6 #4$6 ' /%?/%&6 #/8 8$ Z"' C%$ Z"' #/8 8$. #$ [, /%6 2$&&$b C%$ Z"' ; . &"' #/8 8$ "%' RK ; 2& $&i 3 4"% &$6 [. $&&/7$" $. ' "2$# %. $; B& *$ ". N ' *$6 "**". 6 $ ' 2$. ". 6 ¢ [3 $ 9$%9*$ $6) * 9/%& ./%6V \%$! 6$. ' *$6 ;"%B/%&76V [$%)C. ' #/89 $& 6%& *4"&8 $V 34 ' !$ /&. :- ?$! / 6 *$ [! &$ # ' 9/%& &$. !&$ 5/8 8"7$ F *"' 2 & - ' !$ H;/&. :- $ ' [C%$*C%$6 "8 6 & 6/*%6 C% ' *4$. /%& " $. - &"66%&" $. ' /%6 #$6 [&$8B*$%&6- C% ' 6$ $." $. ' "66$b 2/*/. $&6 !". 6 *$ 2/6 ."7$ [!$6 9/& $6 !$ 6/& $ 1 A 0

$ 9& ;$ ' !$ 9/* #$- ' !$ "%9" 6- " ' */ . ' !4"2/ & #/.6$&2 ' *$ 8_8$ 6". 7);&/ ! C%$ ' !$ /&. : ' $*%)# ' ;% ' /B* 7 ' !4 . $&2$. &- 9*%6 !4%. $;/ 6- 9/%& &$# ; $& *$6 ! $6 !$ ' !$ "%9"6- C%$*C%$ 9$% &/%B* $6 9"& *$6 ! ;; #%* 6 !$ *"' 6 %" /. ' $6 ! 9_#5$6- #5" . 7 $6 $. &$ *$ 8 . 6 D&$!$ *4 . & $%& $ ' *"' & ;$# %&$!$ 9/* #$- C% ' /. ' 9%B* $6 9"& *$! /# $%& , &/. - B $. ' C%4 2 !$8 8$. ' .#/89*D $6- ;/%&. 666$. ' !$;/& ' #%< & $%N . ! #$6 F #$ ' 7"&!

' !$ "%9"6 .$ 6$8B*$ 9"6 ./. ' 9*%6 "2/ &

1 A H*;#8/ &$6 . ' ' ' 9"& *$! /# $%& ' , &/. - y 2/*%8$- 9"7$6 'd $ ' ' '

3 '(3

[

5$%&$%N ! " . 6 *$ #5/ N ! $6 . ; / & 8 " / . 6 C%$ *% " 99 / &<
" $. 6$6 " 7$. 6 " ! 9_#5$ 6% 2 " . $- C%4 * " ! &$66 "
"% 7 . &"* "7 . " .- 9 / %& *4 . ; / & 8 $& ! $6 9*" . 6 ! $ & 6 6<
" . #$! $6 & 9%B* #" . 6- $. ; / %& . % . " 66$b . &$66 " .
N 8 9*$ c

> ' /+%#12"# ' o' !"

[$6 6$# / . 6 6 / # "* 6 $6 #/ 8 8 $. #$& / . F 6 N 5$%&$6 ! %6 / &
$6 9& . # 9"%N C%"& $&6 6 / . - 9 / %& *$6 B"&& #"! $6- ;"%B / %&76
[! % $ 8 9*$- "&#$"%- " .) . / . $- B"&& D&$! % &O . $ $6
[6$# / . 6 6 / . ' #/ . 2 / C% $6 9 / %& ! N 5$%&$6 G F ! N 5$%&$6 C%")
[&" . $)# . C 8 . % $6- #5"#% . 6$&"" F 6 / . 9 / 6 $
[$6 8 %. / . 6 6 / . ! $6 B / 8 B$6 9 / & " 2$6 F *"" 8 " . $
[KK$ 6$&" "2$# $%N & / 6 #$. 6 5 / 8 8 $6 *$ 6% 2$. $. #& " . G
_ ! 3 4
[*6 / . * 4 . $. / . ! $;" &$ 6 / . . $& *$ /#6 . G ! " . 6 9*%6 $%&6
[7* 6$6- / . ;" #/%9$& *$6 #/ &! $6
[" . % 6$&"" &D6)7&"2$ $! # 6 2$. "" *$ 9&/?$! $ 6$
[9 / & $& 6%& *"" & ;$# %&$! $ 9 / * #$ $. $b ! % #" . / . F 8 "" ! 6)
[9 / 6 / .- ?$ 2 / %6 *$! $8 " . ! $& " C%" . ! * *$;"%! &"
= * * ! &/%9$6 8 " . C%$. ! $ 2 2&$6 6%& 9*%6 $%&6 9 / . 6G
[#4$6 6 / %2$. 9 "& *$ 8 " . C%$! $ B $.)_ &$ C%$ *$6 &/%9$6 6 / .
[! 69 / 6 $6 F ;" B* & 1*"" B& 7" ! $! %7 . &"* I / &$: A
[.- 2$% 6 / . . $& *$ /#6 . G ?4"" ! / . . *4 / &! &$! $;" &$ /##%)
[9$& *$6 #*/#5$&6 1 A 0

$. ! $ /% # $*"" .4"2" *4 / 8 B&$!4% . ; / . ! $ 8 $.

! A 9_#5$ 9%B* $ 9"& *$! / # $%& , &/ . ! " . 6 6$6 o ' $ '
' ' * /% $6 #$**$6 C%$. /%6 # $& / . 6 %* & $%&$ 8 $. '
8 " . " . 6 / ' ! %- 9& ;$ ' ! $ 9 / * #$- 6 / ' ! %- 8 . 6 &$! $ *4 . & $%&- 6 / . '
$ 8 9&%. $6 "% 8_8$ / %2&"7$ ' $%& "% 5$. # . 4"" *4 / B?$ ' ! 4"%#%. $
#/ . $6 " / .

$6 ! 9_#5$6 !$ -' !$ /&.:' "% 8_8$ 7 . &"*
ń "7."./ 6/. ' "% &8. ' 6 7. ; #" 2$6' ' !$ /&.:'
! & 7$" ' ?%6C%4"%N /9 &" /.6 8 * " &$6' , / #' &/ 6
! 9_#5$6-' C%' ./%6 9"&" 66$. ' ! 7.$6 !4 . &_ 'c

": ' % $ &?): ' 7: ' $?E) :%)' %' D:$:) "' :$' ,J:4

' ?'"! '4# ' /+%#12"# 3 4

[$6 9" &/% **$6 !$*"'.% '.$ 6/. '9"6 B/..$6' **$6 6/. '9$%
"/8B&$%6$6-' ;"# *8. ' $. /%& $6' *' 2"%!&" ' 8 $%N .$' 9"6
2/ &' !$ &/%9$6 !%' /%' /%' $.' 2/ &' !"2". "7$' $*"'*$6 ;" 7%$-'
.% *8. -

[H$' 8" . $.6 "2$#$. _ 8. ' 8 /.' 6? 6 D8$ c *"' 9/* #$ 6$%*$
9/%&' 9 $& *$6 9&/?$ 6c *"' &/%9$ 9/%&" 7 &' 2 /*$8 8$. ' 6 ' #$6
9&/?$ 6 6 4$N #% $. ' " 6 !$ 7&/66$6 9" &/% **$6 .4$89_#5$. '
?"8" 6 , $.c $**$6 &$. !$. ' 6$%*$8$. ' *4%6"7$!$6 &/%9$6 8 / .6
$;; #"#$ *$ *$. !$8" .

[7. 'c 2 ' '5

& ' ' ' 4 ' ' + ' ' + I

["& 6-'*$ (' ! #$8B&$ 'q*

[$ *"' & ;$# %&$-' /.' 8$ 8". !$ C%$ C%$*C%$6 &/%9$6 &/9
;" B*$6 6/. ' #$&. $6' /8 8$. ' ;")/. ' #$ $;"% $-' "%' * $%' !$
*" 66$&' *$6 .6%&7 6 64$.7"7$&' /%' F ;" ' $' !$6 B"&& #"!$6 6 <
& $%6$6 6$;/&8$&-' 9/%&' $.6% $ #&"6$&' *4$..$8 ' $ ' *$! &% &$V
&$.$b 7"&!$!4%6$&' *"' &/%9$ F !$6 $6#"&8/%#5$6 $ ' !$.$
4"2/ &' 9%6 5 *45$%&$! # 6 2$

[7. 'c '

' ' ' 4 ' ' '

1 "& 6-'*$ (' ! #$8B&$ 'U

[H$' 2/%6 & 9D $ C%$ *$ 9*".' !$6 8$% $&6 $6 ' !$;" 7%$&' *$6

) 'U)

&/%9$6 9/%& $. "2/ & B/ . 8"&#5 *$ &/ 6D8$?/%& 4$6 " .6
C 4/ . " $% R - R'- RT ?% **$ - RR- R(- RK ; 2& $& 4": /.6 9"6 R- &
 $ K ! #$8B&$ "2$#>*" 8_8$; . ;"% .$ 9"6 $N9/6$& `$6
&/%9$6- *$6 ;" &$ $. &$& $ */7$& !". 6 *$6 8" 6/.6 2$# 9$%! $?
&/%9$6- F #5"C%$ ".7*$!$ &%$- "%N ;$._ &$6- /. $. /% %.
C%"& $& $. &$69$# H4" &$.#/. & B $. !$6 9$ $6 9" &/% **$6
.% *$6 " &/%9$ 6$&" 6%& *$6 !$. 6 .*" ;" 6". #/%#5$&
#5$b !$6 9"& #%* $&6- $**$ 6$ &$9/6$ $ $**$. 8 !$ /% *$
C%"& $& .8$ 9"&"^ 6% 2&$ *$6 2 $%N $&&$8$. 6 $6 2 2&$6
6/. .! 7.8. 6$&2 6 ń /.9 **$!$6 2 2&$6
[H$ 2/%6 * 2&$ #$6 & ;*$N /.6 ' $
  &
  $ & *

[7. G 2 '5

$ *$# $%& .4" 9"6 /%B* C%4%. #$& " . ./8B&$!$
&$9& 6$. ". 6- & %. 6 #5$b I& ! & # /%&.$ - 64 " $.
!/. . &$.!$b)2/%6 "%;"%B/%&7 " .) . / .$
2". !$ &$ &"#$& #$ 9 6/!$!$6 ?/%&. $6 !$! <
#$8B&$- &$.!% # *DB&$ 9"& *" 8/& !% &$9& 6$. ".
"%! .- */.2$. !$! &$ F C%$**$6 6/%&#$6 6/. 9% <
6 $6 *$6 .;/&8" /.6 !4"9&D6!$6C%$**$6 ./%6 & ! 7$/.6
./ &$ & # 4$6 !4"% ". 9*%6 . #$66" &$- C%$?%6C%4F
9& 6$. - "%#%.$ &$*" /.2 & ! C%$!$ #$ 2 .8.
.4" 9%B* $ $. I&".#$
$6 5 6 /& /7&"95$6- "9/*/7 6 $6 !% /%9 !4 " - 6$
6/. B/&. 6 F &$9&/!% &$ *" 2$&6 /. !$6 ?/%&."%N !%
$8 96- 6".6 6$!/..$& *" 9$.$!$ #/. &O*$& #$6 & # 6-
8 9&/2 6 6 6%& !$6 [/. ! - Ø $ 6".6 8_8$ 9&$.!&$
*$ 6/ . !$ &$# ; $& #$& " .6 9/ . 6 #/. &$! 6 9"& !4"%<
&$6 ! " *6- 9%B* 6 9*%6 "&! !".6 #$6 8_8$6 ?/%&<
."%N
/%6 "2/.6 9% /B $. & #/8 8%. #" /. !4%. & #

!$6 ;" 6 !% ;"%B/%&7 " .) . / .$ & ! 7 9"& %. 5/8 8$!/. *$ ./8 6$%* ;" "% /& # #5a*#5$&
8/ .$ "# $%& !$ #$6 2 .$8$. 6 $ #"&"# D&$ B $. #/..% !$ #5a*#5$& *4$6 8$ C%$ 9&/;66. 9/%& *% 6$6 $..$8 6 9/* C%$6 $%N)8_8$6 ?%6 ;$. "89*$8$. *$ 9& N C%$ ./%6 " "#5/.6 F 6/% 8/< 7."7$

/%6 "2/.6 !4" **$%&6 6 & $%6$8$. #/. &O* 6"."&< &" /.6 ./%6 "2/.6 #/.6%* !4"% &$6 8/.6 /#%*" < &$6 C%$ ./%6 9/%&& /.6 ./8 8$& "% B$6/ .$ C% ./%6 /. #/.; &8 *4$N"# %!$6#&%9%*$%6$!$6 ! " *6 !/.< . 6 9"& #5a*#5$&

.9$% "2". 5% 5$%&$6 !% 8" .C%$*C%$6 &$9& < 6$. ". 6 !% 9$%9*$ &$8/. " $. F 9 $!*"5 7&". !$ &%$!%*4"%B/%7) " .) . / .$ 6$! & 7$". 2$&6 *"5 6"**$ /:6 . /I*$ &$. !$b)2/%6 "2" ; N

$6 /%2& $&6 !% ;"%B/%&7 6 " /.." $. $. 7&/%9$6 ./8B&$%N 6%& *$!$2". !$ *$%&6 9/& $6 64$. &$ $.". !$6 2 .8. 6 !$ *"5 2$ **$

$6 &$9& 6$. ". 6 *$%& "!&$66D&$. 6". 6 7&". !6%#< #D6 !$ 2 2$6 $N5/& " /.6 c

[\%/ I ! 6" $.)*6 2/%6 .$;" $6 & $.V \%4" $.)
[!$b)2/%6V 6)#$!/.# *4 89 &$ C%$ 2/%6 2/%*$bV 0
[3 /. ./. & 9/.!" $. *"5 9*%9"& !$6 /%2& $&6
[" 6 9/%&C%/ ./%6 B" &$V . ./%6 &$. !*$ 6%;)
[;&"7$ %. 2$&6$*i 9% 6 C%$ 9/%&& /.6)./%6
[;" &$V . ./%6 "! 6"&8 6 !$9% 6?% .G * .4: 5 "5 9"6
[%.;%6 * !".6 /% *$;"%B/%&7 0

\%$*C%$6)%.6 8" 6 $. 9$. /8B&$ 9&/8$ " $. !4"7 &

. .# !$. 9$% #/..% 2 . 6%& #$6 $. &$;" $6-

7*"#$&' *$' 9$%' !$' ! 69/6 /.6' "%' #/8B"' C%$' *$6' &$< 9& 6$. ". 6' & 9%B* #" .6' &$.#/. &" $.' !".6' *$' ;"%< B/%&7

$%;'/%' ! N' /8. B%6-' #5"&7 6' !$' &$9& 6$. ". 6' "&< &_ 6-'*"' 2$ **$-' F' *"' 8" & $' !%' {' "&&/.! 66$8$. -' 9"6< 6D&$. -' 6/%6'*4$6#/& $' !$' C%$*C%$6' *" .# $&6' .' &".6< ; &" '#$6' 9& 6/.. $&6' !$'*"' #"6$&.$' !%' C%"' !4 &6":' F' , .#$..$6' 3' [$'6/.' !$6'&$9& 6$. ". 6' C%4/.'$8)' [8D.$'í #& D&$.'C%$*C%$6'2/ N'ć ! * 2&/.6)*$6'i0' 3' .' 6" '#/8B$.'6/.'6%B 6'*$6' $. &"^.$8$. 6' !$6' ;/%*$6' 9/9%*" &$6' .' 8/%2$8$.' 6$; ' !".6'*$6' 7&/%9$6' \%$*C%$6'5/88$6' . & 9 !$6'64 *".#D&$. ' $' 9&$8 $&' /8. B%6';%' "&&_ ' $'&$9& 6$. ". ' "*"&! $&'$'I& < ! &# /%&.$' " $.'"%' ./8B&$' !$'#$%N' C%'64 " $.' ?$ 6'F'*"' _ $' !$6'#5$2"%N' %66 O-' *6'2 &$.'6$'9$.< #5$&' "%N'9/& D&$6' !$6'&$9& 6$. ". 6-' 3'#4 " $.'#$&< " .8.' !$6' 8$8B&$6' !$'*"' !&/ $-' 3'C%-'*"' _ $' $;;"& $-' 6%99* D&$.'*$' 9$%9*$' !$' .$' 9"6'*$6' ! * 2&$& "' ;/%*$' .! 7. $' ; '6$*/.'*$%&' ! 6 &

[3' ,/%6' 2/:$b' B$.' C%4 *' .4:' "' & $.' F' ;" &$' "2$# #$6'7$.6)*Fi' 0 ! 'F' /%&.$'*4%.' !$6'5/88$6' !%' 9$%< 9*$-' C%'64 " '?$ '"2$# *$' 9*%6' !4"&!$%&' F'*"' _ $' !$6' ›#5$2"%N' 1 A

$' .# !$.'$N &"/&! ." &$' "%'9&$8 $&"B/&!-' 3'/.' 2/ '&"&$8$.' !$6'9& 6/.. $&6'64/99/6$&' F'#$' C%4/.'*$6' ! * 2&$-' 3'.$6%&9&$.!&"' 9"6' *$' *$# $%&-' C%'6$' 6/%< 2$.' !$6' #& 6' 9/%66 6'*"' 2$ **$' F'*"' 8" & $' !%' {' "&)

1 A ' #5a*#5$&-'C%'.4 " '9"6'$.'#$' 8/8$.'6%&'*$6'*$%N-' $." ' #$6' " *6' !$'I& ! & # /%&.$' *6'./%6'/.' '#/.;&8 6'9"&' ' "›' *"&! $&-'*4%.'!$6' "# $8)6' !$'*"' 6#D.$

&/ . ! 66$8$. ' ' "b"6i' \%4/ .' . /%6' $8 8D. $' /%6' F' "b"6i' 0

, $&6' 5% ' 5$%&$6' $ ' !$8 $-' %.' #$& " .' . / 8B&$' !$' & 9%B* #" .6-' ! $&8 . 6' F' ! / . .$&' *$' 6 7. "*' !$' *"' & < 6 6 " . #$-' 9"&8 '*$6C%$*6' C% .b$' /%' 6$ b$' &$9& 6$. " . 6' !%' 9$%9*$-' 6$' &/%2" $. ' & %. 6' F' *"' 6"**$' / : 6 . ' %' . / 8B&$' !$6' &$9& 6$. " . 6' / .' #/ 8 9 " ' ' "F)G' ! . -' /%&b" -' & ** $&-' &%#m. $&-' 5"&" 8 "%*$-' %*"#-' 6C% &/6-' !$' I*/ $-' "! &' !$ / . ?"%-' " 7& $-' ")' m&! $&-' #5a*#5$&-' $ #' .' . / 8 8$-' 9"&8 ' *$6' # < / : $. 6' C% ' 64 " $. '?/ . 6' F' $%N-' ' H%*$6' "6 !$-' *95/ . 6$' & 2$6-' 5"&*$6' &/C%$ -' "2 $&' %&&;$%-' I& ! & #' /%&. $ -' d$6*$&-' $?$%. $-1 !$' *"' "&;5$A-' 8 "B*$' $8 "^ &$-' " **"&!-' % .-' / .' " & 9/C-' $ ' !4"% &$6' $. #/&$

* :' "2" ' $%-' 9"&"^) *-' %.' 8 "*$. $. !%' 6%&' *45$%&$-' ; N $' \%$*C%$6)%. 6' 9"&8 ' #$%N' C% ' "2" $. ' 9&/ 8 6' !$' 2$. &' "&& 2D&$. ' &/9' "&!

\%/ ' C%4 * $.' 6/ -' 2$&6' . $%;' 5$%&$6-' *$6' &$9& 6$. < ". 6' $ ' *$%&6' " 8 6-' $.' /% ' %. $' C%"&". " .$' !$' 9$&< 6/ . . $6-' 6/& &$. ' !$' *"' 6"**$' / : 6 . ' $6' &$9& 6$. " . 6' "2" $. ' 8 6' *$%&6' #5"&9$6' *6' 6$' 9& 6$. D&$. ' !". 6' *"' 2' 7&". !$' &%$' !% I "%B/%&7) " .) . / . $-' #& ". ' G ' (' "&8$6i' "%N' B"&& #"!$6i' 2 2$' *"' 9%B* C%$i p' 2 2$' *"' / . 6 % /.' í 0

.' C%$*C%$6' . 6 ". 6-' %. $' #$. " .$' !4/%2& $&6' 64 < " $. ' ?/ . 6' B' $%N' "' 8 "66$' #9. !". ' !8%&" ' ."# 2$-' 6 . /.' . ! ; &$. $

$' &"66$8B*8. ' 64"&&_ "' "% #/ .' !$6' &%$ 6' / $' $ ' " . $) "&7%$& $' .' 6$' 8 ' $.' !$2/ &' !$' #/ . 6 &% &$' .$ B"&& #"!$-' 6" . 6' 8_8$' 6$' !$8". !$&' 6 ' *"' 9/6 /.

" B $. #5/ 6 $.$ 7&/66$ #5"&&$ $!$%N 9$ $6 2/ %&$6 %. / 8 . B%6 C% 9"66" $. ;%&$. 6%##$66 < 2$8$. "&&_ 6 ! $* 6 $ &$.2$&6 6 * .4:$% 9"6 !4"% &$6 8" & "%N$89*/: 6 9"6%. 9"2

. C%$*C%$6 8 .% $6 *" ;&_*$ B"&& #"!$ " #/.6< &% $ **$.$ B"&&" 9"6 8_8$$. D&8. *"7&". !$ &%$!% ;"%B/%&7 ;/& *"&7$ $. #$ $. !&/ $%N C% *" #/.6 &% 6" $. " $. $.#/&$ 6".6 "&8$6

$ 6/%2$. & !$ #$ $ 9&$8 D&$ B"&& #"!$!$! < #$8B&$ C% !$2" _ &$ "&&/6 $!% 6".7 !% &$9& 6$.< ". "%! . $6 !$8$%& 9"&8 *$6 9*%6 !/%*/%&$%N 8" 6 $. 8_8$ $896 9"&8 *$6 9*%6 ; $&6 6/%2$. &6 !% 9"& & 9%B* #" .

$6 5/888$6 C% *" !&$66" $. .$ 6/.7$" $. .%**$< 8$. $.7"7$& %.$ *% $ C% *$E C%$*C%$6 #5" .#$6 !$ 6%##D6 88 ! " % 8 * $% !4%.$ 9/9%*" /. ;&/ !$ 6".6 "&8$6 6".6 "B& 6 & $%N 9& 6 $. &$!$%N 8"66$6 !$ &/%9$6-3 9*%6 $%&6 8 ** $&6 !$6/*!" 6#"89 6 "%N !$%N $N & 8 6 !% ;"%B/%&7 3 *6 .4"2" $. $.$ 9/%2" $. "2/ &C%4%. 6$%* B% ć 6$! 2/%$&; " &$ "99$* "%N6/*!" 6 *$%& 8/. &$& *$6 &$9& 6$. ". 6 !% 9$%9*$ 6$;" &$ %$&- 64 * *$;"**" 9/%& C%$ *$ 6" .7 2$&6 6%6# = !$6#/8B" ". 6

$ C%4 * :"2" !$2&" 8$. ./B*$!".6#$ $ "# /. 3ń C%$*C%$?%7$8$. C%$ *4/. 9/& $ 6%& *$6 ! $6 9/< * C%$6 C% *4 .69 &" $. 3 "#/88". ! *$;69# !$ 9*%6 $%&6 9"&8 *$6 9*%6 "#5"&. 6 $..$8 6 !% 9"& 4&O 9%5* #" .1 A

1 Á .* !".6 *4/%2&"7$! ?F # !$!$ "66/7."/ R[2/*%8$ 9"7$ KR ć]1 \%$ 9/%2" $. ;" &$ *$6 6/* 6 $ &"&$6 !$ [C%$*C%$6 ! 9% 6 8/. "7%"&H6 #/88$ "%! . !$ *4 . C% 64 "

H" 8 " 6 #$& " .$8$. # / .6 &%# / .! !$ B"&& #"!$ .4"< 2" 9& 6$. %.! "%66! $N &"/&! ." &$ 69$# "#*$! Y 2/:" !*F-6/*!" 6 !4%.$ 8_8$;/ 9/* C%$-%.$ #$.< " .$!45/8 8$6 C%$ *$6 5"6"&!6 !$ *"! ." 66".#$ /% *$6 "## !$. 6 !$*"!2 $4"2" $. !9*"# 6 F /%6 *$6 !$7& 6 !$ #$ C%$ *4/.! ./8 8$ *4 #5$**$ 6/# "*$! $6 /%2& $&6- "& 6".6 $! 9$ 6 9" &/.6 ;/&8" $. ! *$ 9*%6 7&".!! ./8B&$-#/8 8$ /%?/%&6! " 6- 8_* 6 F $%N-!".6 #$;" B*$ 7&/%9$-2 & "B*$& 6%8 !!$*"! 8/#&" $;&".< Z" 6$-/.#/89 " c

$%N 5/8 8$6 C%! "2" $. !&$89*! *$6 9*%6 5"% $6 #5"&7$6 !$ *4 " - %.! ".# $.! 8 . 6 &$!$6 ";;" &$6- &".7D&$6- !H%*$6 "6 !$G %.".# $.!6/%6)6$#& " &$!4 "! "% 8 . 6 D&$!$ *"! 8"& .$ $! !$6 #/*/. $6- ! 5a*#5$&G %.! $N#$**$. ! #& 2" .- "% "*$. ! !%C%$* *$6 &"2"%N !$)*4$N * / . ! "?/% ! %.! ./%2$* #*" - ! *95/.6$ 6C% &/6G !$6 ?/%&."* 6 $6 !$ 8 & $- ! "2 $& %&& $%- d$6*$&- " & 9/.G %.! /;; # $& ! 6 .7% ! !$*4"&8 $!$ $&&$- *$#"9 " .$ &%#m.$&G !$%N " .# $.6 * $% $." . 6 !$ 2" 66$"% !$*"! 8"& .$."< /."*$- ! !$I*/ $ $! /%&.$ G %.!8 !$# .- ! 9%) ! .G !$6 "2/#" 6 !$ "*$. - "! $& !$ /. ?"%- & ** $&- /%&b" - $ #

$6 ! 2$&6$6 .%".#$6 !% 9"& ! & 9%B* #" .! : " $. ! "%66! &$9& 6$. $6 ! #O ! !$6 6/# "* 6 $6- !$6 8/. "< 7."&!6- !$6[!&/%7$6- 0 #/8 8$ /.! 6" !"*/&- /.!9/%< 2" !2/ &- 3!$!#$ .4 " !9"6 *$ 8/ .6 .$&7 C%$- 3 !%.

[;" ! %$& *"! 2$ **$- $!#/8 8$ "6 /.! %66/%B6- !$*"! , $..$-C%!6$;$&"!
[%$& *$ *$.!$8" .!V %#%.! $69/ & 6 & $%N !$ 2" .#&$- /% 8_8$!$
! & 6 6 $&- "2$# *$%&6 9&/9&$6 &$66/%&#$6- .$ &$6 " ! / .#- $ #- 0 z

!$6 8$8B&$6 *$6 9*%6 8/! & 6 ! *"7"%#5$ 5")
&"8"%*$1!$*4+ &"%* A

" B"&& #"!$ " ! ?F ;" $-*/&6C%4/.64/##%9" !$
#5$&#5$& !$6 "&8$6 $ &"66$8B*$8$. 9/66 !" $.
/% &/ 6 ;%6 *6 C%4/. 2$." !4$.*2& F !$6 6/*!" 6
9"66". 6/* 8$.

. 6$! & 7$"- *$6 &$9& 6$. ". 6 $. _ $- 2$&6 *$
#/&96)!$)7"&!$6 % " 8 *$%! %;"%B/%&7-9&D6 !$*"
&%$!$ /. &$% * " /##%9 9"& %.$! b" .$!$
6/*!" 6-6/%6 *$6 /&!&$6 !4%.6/%6)/;; # $&6 *6 6$ *" 6<
6D&$. ! 6"&8$& 6".6 &/9 !$& 6 6 ".#$ F-C%$*C%4%.
.! C%"*$9/6 $!% "&#5) /&#/8 8$9/%2". ;/%&<
. &$.#/&$ C%$*C%$6 ;%6 *6 $6 6/*!" 6 :;%&$. ! 6"&<
8 6 !$ 8_8$-6".6 "## !$.

.&$2 . F*"B"&& #"!$
) $6 &$9& 6$. ". 6 *95/.6$ 6C% &/6- "! $& !$
/. ?"% $ C%$*C%$6 "% &$6 6$ 6 9"&D&$. "*/&6 !%
7&/%9$9& .# 9"*-!".6*$B% !4"**$&-$.#/89"7. $!$
C%$*C%$6 "8 6-$66":$& !$ B"&&$& *$;"%B/%&7 !".6*"
! &$# /. !$*"B"&& D&$!% &O.$-"; .C%$*"9&$8 D&$
B"&& #"!$.$9E _ &$ 9& 6$F &$2$&6 9"&*$6 &/%9$6 6 "<
/.. $6 !% #O !$ *4"2$.%$!$, .#$..$6

\%$*C%$6 .6". 6 "9&D6- 3 * " $.2&/. .$%;
5$%&$6 $!$8 $- 3 &/6#/89"7. $6 !% T{ !$*7.$-
! "#5 $6 !$*"B& 7"!$ "&%*"b- C% /##%9" *"9*"#$
!$*" "6 **$- &$8/. D&$. *$. 8. *" &%$!% I"%<
B/%&7) " .) . / .$ **$6 " $. ! & 7 $6 9"& *$ #5$;
!$ B" " **/. %?/*G *" #/89"7. $!$ _$ " #/8<
8".! $ 9"& *$ #"9 " .$ $ D6 C%4$**$6 ;%&$. F
9/& $!$*"B"&& #"!$- C%$*C%$6)%.6 !$6 # /:$.6 C%
64 " $. ?/ . 6 "%N &$9& 6$. ". 6 6$ &$ &D&$. - #/.6)

! &". *"" & 6 6 ". #$ #/ 8 8$ %." # $!$;/* $- 2% *4 " !4 89$&;$# /." !$ *"" B"&& #"!$ $ *$! ;"% !4"&8$6- 2 .7)!$%N;%6 *6 9/%& %.$ #$. " .$!45/ 8 8$6

$6 &$9& 6$. ". 6 8/. D&$. 6%& *$6 2/ %&$6 &$.< 2$&6 $6- $ 64"!&$66". F #$%N C% " $. ! 8%& 6- # #5a*#5$& ! G [8 6-9"6 %.#/%9 !$;%6 * "2". [C%$ *"" * 7.$ .4" /%2$& *$;$% /%6 **/. 6 5 $**$G [6 $**$ &$- *"" 9&$8 D&$! #5"&7$ 6$&"9/%& ./%6 G 6 [$**$ ./%6 %$- 2/%6 ./%6 2$.7$&$b " 6 ?%6C%$)*5- [9"6 %.#/%9 !$;%6 *- ?

+% &$9& 6$. ". 6 " $. !$B/% 6%& *"" B"&& #"!$ "%! .- & ** $&- &%#m.$&- !$ I*/ $- %*"#- " 7.$- "*"&! $& $ #5a*#5$& *6* &$. 6 7.$ "%N 6/*!" 6 !$ 64"&&_ $&G *$ #"9 " .$ $ & 9/.! 9"& C.7$6 $. < 7" ; $9 !$6 &$9& 6$. ". 6 !$6#D.! &$. "*/&6- $ 8 "&#5D&$. 2$&6 *"" &/%9$ *6 " $. 6"..6 "&8$6- $.' #5"&9$6- 6%& %.$ 6$%*$* 7.$ $6 6/*!" 6 64"&&_ D&$. .6 .# 2$8$. #5a*#5$& 9& C 9"&/*$ G [/%6 [6/8 8$6 &$9& 6$. ". 6 !% 9$%9*$- 64 #&)) *G "% [./8 !$ *"" /.6 % /.- ./%6 & #*" 8/.6 2/ &$ #/.) [#/%&6 9/%& ;"?&$ &69# $& *"" */ !% 9":6 ,.$b 5 [./%6- #$ 6$&" 2/ &$ 7*/ &$ 0 3 [" 6$b)2/%6- &) [9/.! *$ #"9 " .$-?$.$ 2$%N 9"6 2/%6 ^. $.!&$- [?4/B 6 " 8$6 #5$;5G ?4" !$6 /&!&$6G &$ &$b)2/%6 /% [G!;" 6 &$& 0 3 ,/%6 9/%2$b ./%6 %$& G ./%6 .$ [&$#%*$&/.6 9"6 ,2$ *"" 9%B* C%$ í 2 2$ *"" /.6) [% /.ï & 9/.! &$. !4%.$ 6$%*$ 2/ N*$66$9 &$9&) 6$. ". 6 0 4/;; # $&; "99&_ $& *$6 "&8$6 $ #/8< 8".!" G [!$ "2". í 0 *%6 $%&6 !$6 &$9& 6$. ". 6- #&/:". *"" !$&. D&$ 5$%&$ 2$.%$- 8 &$. *$ #5"9$"% 5 *"" -"- #/8 8$ 9/%& 6"*%$& *"" 8/& - $.' 9/%66". %.

./%2$"% #& !$ 2 2 2$*" 9%B* C%$ Ø "6*4/;; # $&
.$ #/8 8". !"9"6*$;$% $%;&".76 !$ 6/*!" 6 9"6<
6D&$. 6%##$66 2$8D. - 8"&#5". 2$&6*" B"&& #"!$- $
6$! /%&.D&$. !$6 &$9& 6$. ". 6-6".6 *$6 ;&"99$&
$%N)# #/. .%" $. m*$6"!?%&$& !$6$?/ .!&$ mv%
9.!". - C%$*C%$6 6/*!" 6- 9*%6 89" $. 6>C!$
*$6 "% &$6- &$9/%66D&$. *$6 &$9& 6$. ". 6-*$6 8$.")
Z". !$ *$%&6 B"f/..$ $6 .);/%&& $& >#/%B5"_.
/%$ &%/m.$&- 8" 6- 6%& %. 8/ #"* 5$ $!7*$
!% &$9& 6$. ". - *&$*$2" 6/.;%6 * $ *$! #5"&7$"D.
^4" & %_8$ .6 ". - [.6/*!" *".Z" %.#/%9 !$
B"f/..$ $m #5a*#5$&- 3 9/%& *4 */7.$& 9*% O
C%$9/%& *$ 9$&#$&- " ! - #5a*#5$& *%)8_8$
"*5$%&$%6$8$. - *4%. !$6 & 9%B* #" .6 C% " $.
!8%& 6 6%& *" B"&& #"!$ #&% - 6".6 !/% $- >C%$ *$6
6/*!" 6 ;&"99" $. & $**$8$. *$6 &$9& 6$. ". 6 *
"B" 66" 6/. "&8$ $; ;$% . 8 * " &$ /8B" 8/&<
$**$8$. ;&"99 " _$!$*" #/*/..$- C% .4 "^
9*%6 C%4m &/6 /% C%" &$9"6 !$ *" B"&& #"!$- & 9/.<
! 9"& %.$! #5"&7$)7 . &"*$
$ &$9& 6$. ". " "%! .- C% " !8%& ! B/%
6%& *4%.$!$6 2/ %&$6- $ C% #/. .%" !$ 5"&".7%$&
m*$6 6/*!" 6- /8B" ;/%!&/: & /6 B"**$6*% "2" $.
;&"#"66 *$#&=.$
. ?$%.$ 5/8 8$!% 9$%9*$ C% 6$ $." m#O !$
"%! .- %. ;%6 * m*" 8" .- /8B" $. 8 .$ $896
;&"99 F 8/& . .4" 9% 6"2/ & *$ ./8 !$ #$ /%2& $&
. & 9 !$!/. *$ 6".7 6$ 8_*" m #$*% !% &$9& 6$.
". i
. .# !$. "2" " & 6 *$6 !$&. $&6 8/8$. 6
"%! .

"!+/"!% '($"&!% 1 $& + ,,(1-!' !% &,0") !%' (' ; (% (&)) !' @ "$?,0") !' 0"1,(!,%& "$!"# +"((& 6

' 3' 6)#$' C%$' 2/%6' #&/ :$b' C%$' ./%6' 2/%*/ .6' ./%6' [' ;" &$' %$&' 9/%&' 2/%6' #/ .6$&2$&' 2/6' 2 .7)# .C' ;&" .#6' [' 9"&' ?/%&V

[' 3' 8%&$b' *F' $.#/&$' %.' .6 ". -' 8/.' "8 - [' & 9* C%"' "%! .-' "2$# %.' 6/%& &$' "8$&-' $' 2/%6' p' "**$b' 2/ &' #/8 8$. ' /.' 8$%&' 9/%&' 2 .7)# .C' [' ;&" .#6i' 0

$' #"!"2&$' !% &$9& 6$. ". ' ;% ' &$*$2 ' 9"&' *$6' 6/*)' ! " 6' $ ' 9/& ' F' *"' /&7%$' $' ?$%.$' /%2& $&' C%' " ' /8B ' F' #O ' !$' "%! .-' $ ' C%' 2 2" ' $.#/&$-' ;% ' &$< *$2 ' 9"&' *4%.' !$6' & 9%B* #" .6' 9& 6$. 6-' ' % .-' C%' *$' &" .69/& "-' "%' 9 & * !$' 6"' 2 $-' !" .6' %.$' 8" 6/.' !$6' $.2 &/.6

"' &/%9$' .4"2" ';" ' C%4%.$' 6$%*$' ! #5"&7$' **$' ;&" .#5 '*"' B"&& #"!$' $ ' 64$.7"7$"' !" .6' *$6' &%$6' / $' $ ' " . $) "&7%$& $-' F' *"' 6% $' !$6' # /:$.6' C%' 64 < */7." $. ';/&# 8$. ' !$2" . ' $**$

O"% .!% ($.(!$&% % -& (!$&) %%-% !$' *! ".O")' 'O($% !' &! ')% /" (' $!$'; "&)O",' +!% , .O$&!,2

!% %!)& ,!), -%!$& $&% /"(% -& (!$& 1 $.-% " !F 1 $& !% %O+ &% -& (!$& ! ' !", -% %!"+% " '(+(!" !' + ' ," !2 ^% $ 1 (!$&) %1" &O ' *!,' +!"' .O+A?"!2

\%$*C%$6' /%2& $&6' 6$' &"99&/#5D&$. ' B $. O 6' *6' 9/&< D&$. ' $.6$8B*$' F' 4509 "* " . $) "&7%$& $' *$' #/&96' !% ?$%.$' 6/*!" ' !% T ' C%' " ' !8%& ' 7 6". ' 6%&' *"' #5"%66 $

!' 9 $%N' !$2/ &' "##/89* -' *$6' &$9& 6$. ". 6' 6$' 6 < 9"&D&$. ' $.' !$%N' 7&/%9$6' WW2 #5a*#5$&-' %*"#-

"*"&! $&$ $ & ** $&# /. .%D&$. F 9"&#/%& &*$;"%<
B/%&7 $. "99$*". *$ 9$%9*$ "%N "&8$6 .B" " **B.
"99&/#5" "2$# !$6#". /.6 $6 /%2& $&6$. &"^.D&$. *$6 &$9& 6$. ". 6 !".6%.$ #/%& !/. / .&$;$&8"* $6 9/& $6 "* &/%9$ 9"66 $- *6 &$9& &$. *$%& 8"&#5$- "##/89"7. 6 !$ "& .-C% 2$." !$*$6&$?/ .!&$p 6 9"&#/%&%&$. *"* &%$!$ 5"&/..$-&"** ". C%$*< C%$6 5/888$6"% /%& !4$%N %$#"&&;/%& "6;&/ !- #.C /% 6 N /%2& $&6 ! 9"2" $. 9/%&#/888$.#$&%.$ B"&&#"!$ ".8/ .6-*"2/ N !$6&$9& 6$. ". 6 &/%2" 9$% !4 #5/6 3 [./%6 6"*%" !$6 9/& $6 $!$6 [;$._ &$6- F ! #5a*#5$&- /." 7 "*$6 #"6) [C%$ $6 $ *$6 #5"9$"%N- /.& 9 " "2$#./%6 [, 2$ *" 9%B* C%$i 8"6 &$. !$ 9*%6 *;"**% [B $../%6 "2/%$& C%$ *$ 9$%9*$.$ 2/%*" 9"6 &$) [8%$&6/.9"& " 9& 6 0

9&D6%.$ 5$%&$ $.2&/. !$ 2" .$6 $. " 2$6- *$6 &$9& 6$. ". 6 C% D&$. *$;"%B/%&7 " .) . / .$ 9/%& "**$& &$?/ .!&$ *$%&6 "8 6 !".6 !4"% &$6 C%"&< $&6 !$ "& 6- /I *"& 6 ".#$ 64$66":" "2$# 9*%6 !$ 6%##D6 n

$ B&% !$6 2 .$8$. 6 C% 2$." $. !$ 6$ 9"66$& &%$!% I"%B/%&7) " .) . / .$ 64 " & 9". !% &"< 9 !8. !".6 *" 2 **$ $. D&$- 7&/66 #/888$ /%< ?/%&6 9"& *"& %8$%& 9%B* C%$ "* ./%2$**$!% &$9& < 6$. ". "%! .- % $. !/.." *$ 67."* !$ *" & 66< ".#$- 9&/!% 6" !".6 *$6 C%"& $&6 */7. 6 !% 5 =< &$!$ *4"# /.%.$ 89&$66 /. B $. 9*%6 9&/;/.!$ C%$!".6 *$;"%B/%&7 " .) . / .$ 9"& & !$ #$ 8/< 8$. -*4"7 " /.7&".! $ "#C% B $. O !$6 9&/9/&< /.6#/.6 ! &"B*$6 $6&"66$8B*8. 6 6$;/&8" $.

!$ /% $6 9"& 6 $ 9&$." $. ! 45$%&$ $. 5$%&$!". 6 *$6 C%"& $&6 !% #$. &$ 6%& /% % .$ " %!$ 9*%6 8$< ."Z". $. &$ *$6 B/%*$2"&!6 *" &%$!% $89*$ *" &%$ " .) $. 6 $ *$6 C%" 6 !". 6 #$;/% ** 6 .$N< & #"B*$ $. #$ $896)*F !$ &%$6 9/9%*$%6$6-[&/ $6 /& %$%6$6 8 .$88$. ;"2/&"B*$6 F *" 7%$&&$!$B"&< & #"!$6 /. #/888 Z" F &$.#/. &$& !$6 7&/%9$6 "i) 8 6 &"&$6 $.#/&$ 8 6 9*$ .6 !4"%!"#$% /. ";; #5" 9%2$& 8. !". 6#$6 C%"& $&6 *$6 9&/#*"8" /.6 *$6 "?99$*6 "%N "&8$6 !$*" 7"%#5$ $6 B"&& #"!$6 #/8< 8$.#D&$. F 64 *2& &%$ " .) $. 6 &%$ %8" &$ &%$ &$. " &%$ &".6./." . &%$ /%&7)*4 BB &%$ $"%B/%&7 $ #

/% $;/ 6 #4 "$. 6%& /% !$6 $. " 2$6 .! 2< !%$**$6 89&/26 $6 6".6 9 ". 7 . &"*6".6$. . $ $. &$ *$6 ! 2&6 7&/%9$6

$%N !$6 &$9& 6$. ". 6 & 9%B* #" .6 C% 9/%66" $. 5 *" H 6 6 ".#$ $ 6$ 8/. &" $. !". 6 *$6 &"66$8B*$< 8$. 6 .4 "$. 9"6 !4"##/&! 6%& *4/99/& %. !$ *" *% $ F ;/&#$ /%2$& $ ". ! 6 C%$ 9*%6 $%&6 3 #$%N C% " $. "** 6 "% ;"%B/%&7 " .) . / .$ $!4"%< &6.#/&$ 9"&8 *$6C%$*6*4 **%6 &$9/D $, # /& + 7/ 3 " $. !4"2 6 C%4 * 89/& " !$#/8 8$.#$& 6%& *$ #5"89 !$6 B"&& #"!$6 $!$& 6 6 $& F #/%96 !$;%6 * !4"% &$6 9$.6" $. C%4 * 2"*" 8 $%N $89/& |; 9 $.0 #/&$ " $.!&$ C%$ *$ 9$%9*$ 9"&E 8 $%N ! 69/6 $ # $ *F 8 **$ "26 #/. &" &$6 C% $$ #&/ 6" $. !". 6 *$6 &"66$8B*$8$. 6 $ 9"&"*:6" $. 6/%2$. *" B/..$ 2/< */. !$6 9*%6 & 6/*%6 $ B&% 64 " & 9". !% C%>%. #/8 !$ & 6 6 ".#$ #/89/6 !$ &$9& 6$. ". 6 & 9%) B* #" .6 " #/.6 % $"%#/%9 9"66D&$. !/ /.)

7% 6 5$%&$6 F *" &$#5$&#5$!$ #$ #/ 8 - C%4 * "
,!4"% ". 9*%6 ! ;; # *$!$ &$?/ .!&$ C%$ 6$6 8$8B&$6
"7 66" $. 9/%& *" 9*%9"& . ! 2 !%$**$8$. !". 6 !$6
C%"& $&6 ! 2$&6

9.!". - B $. C%$ B$"%#/%9 !$ & 9%B* #" .6 6$
6/ $. 9*" . 6 !$ #$ C%$- !".6 #$ $?/%&. $!% (-
*4 ."# /. 4!$6 %.6- *$6 #/. &$)/&!&$6 !$6 "% &$6 " $.
#/89&/8 6 *$ 6%##D6 !$ *" & 6 6 ".#$- * $6 .#/. $6)
"B*$ C%$ *$ 8/%2$8$. 7&".! 6 .7%* D&8. !".6
*4"9&D6)8 ! !$ #$?/%&- $ C%$ *" 95:6 /./8 $!$ "& 6
!$2 . !$ 9*%6 $. 9*%6 6/8B&$

". 6 *$6 C%"& $&6 & #5$6- 2$&6 *$ B/%*$2"&! !$6 "<
* $.6- #4 " $. *$6 8_8$6 8". ;$6 " /.6 B&%:". $6
C%$*" 2$ **$- $.#/&$ 9*%6 "##$. % 6%*C%$6#5"&7$6
r !$["2"*$& $;%&$. $N #% $6 9/%& ! 66 9$& *$6 " &/%<
9$8$. 6 * .4:- $% #$9$.!". 9"6 !4$;;%6 /. !$ 6".7-
#$?/%&)*F- !".6 #$6 C%"& $&6

%& *" & 2$ 7"%#5$!$ *" $.$- *4"7 " /. "2"
7"7. *$;"%B/%&7 " .) "&#$"%- /l 64 " &$.!% *$
&$9& 6$. ". !$ l*/ $- "9&D6 *" 8/& !$ "%! .

 $**$2 **$- *$ &$9& 6$. ". "! $& !Z /. ?"% $
 H%*$6 "6 !$ & %66 66" $. F ! $&8 .$& %. #/8<
8$.#$8$. !$ & 6 6 ".#$ $6 B"&& #"!$6 ;%&$. #/8<
8$.# $6 ."99$* "%N "&8$6- !/. *$ $N $" #/.<
6$&2 -;% 89& 8 $ 9*"#"&! $. "66$b 7&". ! E/8B&$
!4N89*" &$6 * " ". 6 #/. Z% c

[" 9%B* C%$- " "C% $ 9"& #$*% C% * "2" ?%& ; ! * -
[!/ 6$! ;$.!&$ $ 9%. & *$6 &"^ &$6

3 T 3

[*"2/ N !$ 6$6 &$9& 6$. ". 6 ; !D*$6 *$;"%B/%&7 " .)
. / .$ 6$6 *$2 $ #/ 8B"
[$6 ! 9"& 8. 6 .4" $.!$. C%4%. 6 7. "* $ * $6 !/..
[$B/% /%6 #$%N C% -2$%*$. 2 2&$ $ 8 /%& &* B&$6i

[, 0

[5

2 2 3

>"&&_ !$*"+"% $ /%& !$?%6 #$ " 7"*8. 89& 8 e$! 6 & B% 9"& 8 ** $&6 !4$N$89*" &$6- 6%&< /% !". 6*$6 C%"& $&6 & #5$6 ". 6*$6 &%$6"2/ 6 .". *$#"&& " .) "& .-/.64" &/%9" "% /%& !4%."99$* F*4"&8 $-"%!"# $%6$8$. ";; #5 9"& C%$*C%$6?$%. $6 7$. 6 $ $ 9 D#$ .4$6 9"6 6 7. $ 8" 6 /.: &$#/.< ."^ &"" 6 8$. *$ 6 :*$!$, # /& +%7/- 9"& C% $**$ " $;;$# 2$8$. & ! 7 $

[/*!" 6i
. 5/8 8$ 2 $. !$ B& 6$&*" /.6 % /.

[/%&. $b 2/6 :$%N 2$&6 *" 2&" $;/.# /. !$ *4"&8 $;&". < Z" 6$ &/ 7$& *" 9" & $- 9&/9"7$& *" & 2/*% /. - ! * 2&$& *$ 9$%9*$- 6/% $. & *$6 ." /."* 6- ";;&". #5 & *$ #/. .$. - B& 6$&

*$6 #5"^.$6 9"& /% ! ;$.!&$ 9"& /% *$!&/ 2/ *F 2/ &$ &O*$ 9"&8 *$6 "&8 $6 !$) *4 %&/9$, /%6 _ $6 ! 7%$6 !$6 7&".!6 #5"896 !$B" "**$

)[$. &$b $. 2/%6)8_8$6 & ;* #5 66$b &$#/.." 66$b)2/%6 &#) 5^2$b)2/%6 6/.7$b F 2/6 7 . &"%N "&&_ 6-

"* /*!" 6 6 2/%6 _ $6*"7&".!$ "&8 $ &69# $b*"7&".!$." /. r

/%6 # /:$.6 ./%6 &$9& 6$. ". 6 !%9$%9*$ $ 2/6 &$9& < 6$. ". 6 ./%6 2/6 "8 6 2/6 ;&D&$6 ./%6 C% p6/8 8$6*"*/ $ *$!&/ G ./%6 C% ./%6 !&$66/.6 !$2". 2/%6 $. 2/%6 $.!". *$6 B&"6 $ C%$ 2/%6 ;&"99$b› $ 6"2$b) 2/%6 #$ C% ./%6 ! 6$69D&$V $ .4$6 9"6 ./ &$ 6". 7 C% #/%*$ #4$6 !$ 2/ &

[2/%6 9$&6 6 $b 6"2$b)2/%6 #$ C%$ *45 6 / &$! &" !$ 2/%6V **$! &" c

,/*!" 6;&".Z 6 #66b !$ 9&_ $& 8 " .);/& $ ["& 6 (! #$8B&$ 'U 1 A 0

1 /%6 "2 /.6 #&%6 9/%2/ & !/..$& K #$ $ 9D#$ & 2/*%)

.' 7&/%9$' &D6)"# ;-' ":". ' !$' ./ 8 B&$%6$6' &$*" /.6' "2$#' *"' 9/9%*" /.' /%2& D&$-' 64 " ' /&7". 6 ' !".6' *"' ?/%&. $-' $ ' 9/%66" ' "&!$8 8$. ' m' *"' & 6 6 ".#$' 4 < " $. ' 6%& /% ' ' H%*$6' $&/%N-)' &$9& 6$. ". ' !%' 9$%9*$-' $6 8 /%* .6-' :9/7&"95$-' %6 "2$" "C%$ -' & < ;%7 ' 9/* C%$' F' /.!&$6-' C%' 2$." ' !4"&& 2$&' "%' & 6C%$' !4_ &$' &$#/..%' "' *"';&/. D&$-' /C%$ -' & ' $ ' C%$*C%$6' ! * 7% 6' !$6' #/ 49/&" /.6' /%2& D&$6' 4$6 ' m' #$' 7&/%9$' C%4$6 ' !%$' *"' & !"# /.' !4%.$ 9 D#$' ;/& ' &$< 8 "&C%"B*$-' C% ' ;% ' ";; #5 $' !".6' *"' 6/ & $ ' ":$&-' C% ' *4F' &$9&/!% $' !".6' _/.' /%2&"7$-' ! ' C%4$**$' ;% ' & 9".!%$' F' 9&/;%6 /. ' .' 2/ # ' *$' $N $)

»]' /:$.6' $ ' #/89"7./.6-

[' $' 9"# $' 6/# "' $6 ' B& 6 i

[' .$' 8"?/& ' &/:"* 6 $-' !$' #/.#$& ' "2$# /% 6) "9/* /.-' "' 2 /* ' *"' /.6 % /.-' *$' (' 8" ' 'UL

' "*7& ' *"' 7&".!$%&' !$' #$ ' /% &"7$-' ./%6' " $.! /.6-' 9/%&' $.' /B $. &' *4 #*" ". $' & 9"&" /.-' *4 *$# /.' 7 . &"*$' !$' 'UR-

[' " 6' 5 $&-' #$*% ' C% ' ;% ' *$' 9& 6 !$. ' !$' *"' ** %B* C%$' " $;;"# ' #$ $' !" $' 6/*$..$**$

[' /%6' 9& $N $' !$' &$6 %$&' "%' 9$%9*$' %.' !&/ ' C%$' .%* .$' 9$% ' *% ' &"2 &-' * 2$% -' $.' & "* -' *$' 9*"# &' 6/%6' %.$' ! # " %&$' 8 * " &$

/.." &$-' F' &$' !$' !/#%8$. ' 5 6 /& C%$-' *%6 $%&6' 9&/#*" 8" /.6' "%66 ' 2 /*$. $6' !4$N9&$66 /.6' /. ' 9%' _ &$ '$9&/ *% $6-' $.' I&".#$-' 6".6' .#/.2 . $. 6-' *>/% $;/ 6 ' %.' 6#&%9%*$' ./%6' 6" 6 -' "%' !$&. $&' 8 / 8 $. -' $ ' ./%6' &$89*"Z/.6' 9"&' !$6' 9/ . 6' *$6' 9"66"7$6' &/9' "##$. % 6

[/:$.6 . /%6 .$ 6$&/.6 9"6 !%9$6 !$ #$ $ &%6$ 7&/6< 6 D&$

[/8 8$. 9/%&& /.6). /%6#&/ &$ F *"6 .# & $'"%! 6 . < &$66$8$. !$ /% 6& "9/* /.V

[*9"&*$!$ 8" . $. &* *" 9%B* C%$ $ * ?$ $ $. 9& 6/ .* *$6 & 9%B* #" .6

[* 9&/8$ *$ & "B* 66$8$. !% 6%;;&"7$ %. 2$&6$*- $ * 2$. !$;/&8$& %. #/.6$ * #/.6%* " ; !$6 5/8 8$6 C% , /. 8% *

[*9"&*$!$ 6/. &69# 9/%& *4 .! 9$.!".#$!$6 /9 . /.6- $ * 6%6Z$.!* *$6 ?/%&."%N)- * $.2"5 * *$6 89& 8$& $6- * ! 69$&6$ *$6 & %. /.6 9/9%*" &$6

[* "99$**$ *$ 9$%9*$ F %. $ *$# /.- $ * *$ 9*"#$ 6/%6 *4 " ! $ 6 D7$ G & 2$ /. .$ 6" C%$* $6#"8/ "7$ 9$&; !$[C% 8$ < &" * *4 *$# $%& 6/%6 *" 6%&2$ **". #$!4%.$ 9/* #$ 6 9$.! $ 9"& *% [

[* ;" 9*%6- * N&#$ %.$ 9&$66 /. 6%& ./6 ;&D&$6 !$ *4"&8 $- $ 2 /*$ *" #/.6# $.#$ 5%8" .$ $. *$6 ;/&Z". !$ 2/ $& 9/%& *% - 6/%6 4a * !$ *$%&6- /;; # $&6- $. C%"&". $)5% 5$%&$6

$6 9&_ - !) *- F 6$! 8$ &$!% 9/%2/ &- $ * #/.)- &"# $ %. $89&%. !$ 2.7)# .C 8 ** /.6- $.7"7$". *4"2$. & 6/%6 *$ &"99/&!/6 8 9O 6- C% " $7.$. ! &$# 8. *" 6%B< 6 6 ".#$!% 9"%2&$

[$.6/.7$- 5:9/#& 6 $ 9"&?%&$- $**$ $6 *" 9/* C%$!$;#$ %6%&9" $%&

1 /:$.6 $ #/89"7./.6 /%6) "9/* /. 64$6 8 6 5/&6 *" */ - " 8"?/& !$ *4 66$8B* $- #$ $ 8"?/& C% " 9/& *" 8". 6%&* *$ 6%;;&"7$ %. 2$&6$*- $6 ! 66/% $

* $%*$- *" 8 ./& 7"&!$ %.$ "% /& * 7 8$ "** /.6) ./%6 "% /%& !$ #$ $ 8 ./& , /*/.6 F *" ! * 2&".#$!$6 & 9%< B* #" .6 9& 6/.. $&6 & %. 66/.6 "% 8 * $% !$ ./%6 *$6 &$9& 6$.< ". 6 ; !D*$6 "% 6%;;&"7$ %. 2$&6$*G ;" 6/.6)*$%& %. &$89"& ! $ ./6 9/ *& .$6 G C%$ ./6 ! * 7% 6 2 $..$. 7&/66 & *$%&6 &". 76- $;/&8$. 2$# $%N *$ ./:"% !$ *" ./%2$**$ 66$8B* $." /< ."*$i

[*/&6- & %. 6 "% ./8 !$ *" /.6 % /.- 6/%6 *4 .69 &" /.

1!' *, "!' 1,$9!' ,*1 9!*2 " 4 7 &!"2.# H" 2!"* 2.# $ ' 2.# J' ':,9&"!' 10' 1" ! O' , 0' "!# *,0-' 0",*-' + '!9!*2' " ->(#Y' 10'*,08! O' E.- "' !2' 1!'-!-' ".2," !*-?

[5 ' , ' ' ' *r

)' 7!-' ". 0&'+ *-' ",-+" 2-' "!8 !**!*2' 1 *-'*,-' 90"-'-!T +,*1!"':! ,"2' , 0' "! 'a

$%N' ! 9_#5$6' !$' ' !$' "%9"6' F' ' !$' /&.:-' !" $6' !$' *4"9&D6)8 !' !% (-' 8/. &$&/.' 8" . $."." ' #/8 8$.'*$' 9& ;$' !$' 9/*#$"99& #" ' !$' 6/.'#O '*"' 6 %" /.' c

**' bcHc ' ' 7E' 5(' (N S ' ' "?)

' (' ! #$8B&$-' K' 5$%&$6

) A, +' '!' 9,2' 1:,"1"!' /O!' '!-' 1.'.$0.-'!*8, !*2' J' ': *-2 *2' 9K9!' J' 2,02!-' '!-'-!+2,*-' ')' ,02' '!' 9,*1!' 0' 0&,0"$' *2 5*2, *!' !2' J'+!'O'10' !9 '!' ,0"'+!'-, "' ' 7!1"O ,'' *# E 0-- 1@"!# WW * # -!",*2' J' " -' 1!9 *' 9 2 *# J'-L' 3!0"!-' 0# 'O-' 2 "1' N!' *,0-' -,*-' -' 1: ''0-,*-' ' +:!-2' ' ' $" *1!' 'O22!' 1!' d% ' /O!' *,0-' 8,*-' J' +,9& 22"!' !*' 1.+!9&"!' d% 'a

)' *' 9: --0"!' /O!' '!' " *+!' 1!' U, *8 ''!' 1.& "/O!' J' E3!"T &,0"$# /O!' -!-' "@"!-' +3!"+3!",*2' J' .*.2"!"' !*' H" *+!' "' 1: O2"!-' , *2-' E3!"&,0"$' !-2' 1,*+' !--!*2 !" J' -0"8! ''!"' U!' 8 -# ,0"' 9 ' "2# 8! ''!"' 0L' &,"1-' 1!' " -

' 1!"' 1!' ,*2= O' !-2' 2O.# +3e'+3!"' $" 8!9!*2' &'!--.' N,0-' 2",08!",*-' +3!W' *,-' !**!9 -# /0 *1' '-'-!",*2' "!9 -' 1!' '!0"' "!9 !" .+3!+# ' '".-,'O2,*' 10' 1.-!- ,"

)' !-' &"" + 1!-' J' ': +,'! 1! .1!+*!' !'5,f 2!0"'1!9 *1!' *-2 9 9!*2' 1!' ':,08" $!

)' 7!-' "! &.-!*2 *2-' 1!' ' "0!' 1!-' " 9 1!-' !3!"+3!*2' F' "!*,08!'!"' 0=,0"1:30' '!0"' -. *+!' 1:3 !"' U!' *!' '!-' +", -' -' 3,-2 '!-# *. *9,*-' =!' 1.-"!" -' 8, "' 8,2"!' 8 -' -0"' '!' "2' F' "!*1"!

@ [5 ' & ' '

' 7 ' 2 . ' 5

[" 2 & 6%& *" 6 %" / . $ 6$. 8$. ! $6 8 "66$6 $6 *4 * 8$. *$ 9*%6 6E& !$ 6"7$6 $ B/ . .$6 & 6/*% / .6)- #4$6 $. 8_8$ $896 9/%& *$ 9& ;$!$ 9/* #$ *$!$2/ & *$ 9*%6 89 < & $%N H$! / 6 ! / .# ! &$ C%$?$.$ /%6 .$ &/%2/ .6 $ #$%N C% . /%6 "99&/%2$. 6/. D!$6 #$%N C% . /%6 #/ 8B" $. 6/. !4%. "#5"&. 8. .$N9& 8 "B*$ $ B/. #O ! $*" 8 !" **$! / . ?$ 2 $.6 !$ 2/%6 ! / . .$& *$ &2&6- #4$6 - C%$ 6%& /%6 *$6 9/ . 6- #5$;6 $ 6/*! " 6- *" &/%9$ 9"&"^ ! # ! $ F "7 & "2$# . & 9 ! $**$*4" 9&/%2 #$ 8 " . 4$6 *F C%4$6 . / &$;/&#$ $. / &$ 6"*% /%& 8 " 9"& - C%$*C%$ 9$66 8 6 $ C%$?$ 9"&" 66$ _ &$- ?$ #&/ = ;$&8$8$. "% 6%##D6 0

"6 /)E4:? 7: /#" ,6 % 2 $ &?) : 7: $?E) :9)

["& 6- *$ (! #$8B&$ '(- U 5$%&$6 PK

[. #/ 8 8$. #$!$6 B"& "" !$6 !". 6 *" &%$ "8B% #"%- F *" 5"% $%& !W6 &%$6 " .) $. 6 $ " .) "& . !$6 2/ %&$6 / . "&&_ $6

[. "; &8$ C%$ "! $& !$ / . ?"% .4$6 9"6 % $ C%4 *$6 !". 6 *$6 7&/%9$6 $ #& ["%N "&8$6 Ø $6 9/%66 "%#/ . !$ *" &%$ &$. " $ 9/ . ! $ &"66$8B*$8$. 7 . &"* $6 $. #$ 8/8$. *$ C%"& $& " .) "& . * 9"& #$& " . C%4%. $ &/%9$ #5/ 6 $!". 6 *$6 5/8 8$6 !4"# /. $6 #/.2/C% $ $. "&8$6 2$&6 # .C 5$%&$6- "% #"&& " .) "& .- $ C%$ *$6 8$. $%&6 !$ #$ $ &/%9$ / . "..# C%4 * 6$&" C%$6 /. ! $ 6$ 9/& $& 6%& *" & < 6 !$. #$. 9& $. ! "%66 C%$ *$6 9" & / $6 &/%$. " 6 "&& 2$. - $ C%$ $!&%) /** . $6 ! ". 6 *$6 ;"%B/%&76

[/%& *$ 9& ;$!$ 9/* #$- $. #$ 8/8$. "% #/.6$ * !$6 8 . 6 &$6

" 5 , 0

, $&6 &/ 6 5$%&$6- *$6 ";; #5$%&6 !$ *" & ;$# %&$!$ 9/* #$ 9*"#"&!" $. *$6 !$%N 9&/#*" 8" /. 6 6% 2". $6- C% 6%;; &" $. F $**$6 6$%*$6 9/%&;" &$ "99& # $& *4 " & $!$ "& 6 $. #$ 8/8$.

"9&$8 D&$ $6 !$!$ "%9"6 G

_ O'%),-;!& !)O(.! !&.2

[&&_ /.6 #$ C% 6% n

[& W 3 /% &"66$8B*$8$. $6 & 7/%&$%6$8$. . $&<
! *6$&" 8 8 ! " 8. ! 66 9 9"& *" ;/&#$

[& R 3 /% #& 6 ! $%N /% $ *$# %&$ $. 9%B* # /%
";; #5"7$!4 #& 9/* C%$ .4 8".. 9"6 !4%.$ "% /& & 7%* D<
&8. #/.6 % $ 6/. 7"*8. . $&! 6

[& (3 $6 "7$. 6 !$ *";/&#$ 9%B* C%2 **$&/. F *4$N <
#% /. !% 9& 6$. "&&_

[I" F*" & ;$# %&$!$ 9/* #$ *$ (! #$8B&$ 'U

[5 & 7 2 .

[,% $ "99&/%2 G

[5 $

7 2 5

"!$%N D8$ 9&/#*"8" /. 8"." ! !% 8 . 6 &$!$
*" 7%$&&$!$ D" .) &."%!)

[+"B ". 6 !$ "& 6

[$6 $..$8 6 !$ *4/&!&$ $!$ *" 6/# /. $.7"7 *"* *% $
$ .4$6 9"6 #/. &$ *$ 7/%2$&.$8$. / #/. &$ *4 *%% !$ *" ." /.
C%4 *6 #/8B" $. 8" 6 *6 2$%*$. *$ 9 **"7$ $ *" !$6 &%# /.
[\%$ *$6 B/.6 # /:$.6 64%. 66$. "% ./8 !$ *" 6/# $!$6
&"8 **$6 8$."# $6

[$6 $b #"*8$6 5"B ". 6 !$ "& 6 "6 !$ #%& $%N .% *$6
!".6 *$6 &%$6 *6 7_.$. *$6 8/%2$8$. 6 !$6 B&"2$6 6/*!" 6 C%
&/%6 9&/ D7$. !$ *$%&6 B"f/..$ $6

[/%& 8/ 2/%6 8$ &/%2$&$b /%?/%&6 . B&".*"B*$!".6 *"
2/*/. !$ 2/%6 ! ;$.!&$ $!$ 8" . $. &*4/&!&$

[$ 8 . 6 &$!$ *" 7%$&&$-
[,% *"*/ 6%& *4 " !$ 6 D7$
[&&_ $ c

[' /% ' .! 2 !%'9& 6'#/.6 &% 6". ' /%' ! ;$.!". ' %.$' B"&& #"!$-' /%' *$6' "&8$6' F' *"' 8 " .-' ' I

[' 5 ' ' ' ' ' ' '

' 7<' & ' 5

4"&&_ ' !$' ' !$' " .) &."%!' " ' 6".6' N89*$' !".6' &5 6 / &$' !$'./6' &/%B*$6' # 2 *6' !$9% 6' *$'#/8< 8$.#$8$. ' !$'#$' 6 D#*$

/%6' .$ 2/%*/.6' 9"6' ! &$' 9/%&' #$*"' C%4/.' .4$E ' ?")' 8" 6';%6 ** ' !$' 9& 6/.. $&6' !".6'*$6' 7%$&&$6' !$' &%$' .' ./%6'& 9/.!&" '$.' 2/C%". '*$6'6/%2$. &6' !4"2& *' '(K-' 6/%6' /% 6) 5 * 99$-' $' !$'?% .' 'K'-' 6/%6' *"' 9%< B* C%$' " 6' *$6' $N #% /.6' !$' 9& 6/.. $&6' ! 6"&8 6' "2" $. ' /%?/%&6' -' !".6' #$6' *" 8$. "B*$6' # &#/.6< ".#$6-' !$6' "# $6'69/. ". 6' !$' #/*D&$-' !$' &$9& 6" **$6-' !$' #&%"% -' 6'*4/.'2$% -'#/8 8 6'9"&' !$6' 6/*!" 6' /%' !$6' 7"&!$6' ." /."%N'$N"69 & 6-' $. 2& 6' 9"&' *$6';%&$%&6' !$' *"' *% $' $' C%4/.'.4"2" '?" 8" 6' 2%-' #4 " ' %.' 8 . 6 &$' !$'*"'7%$&&$' ! #& ". 'F'*4"2".#$-'9%B* C%$8$. -' /%2$&< 8. -' *"' #/.!"8." /.' F' 8/&' $'*4$N #% /.-'6".6' "% &$';/&8$' !$'9&/#D6' C%$'*"';%6 **"!$-' !$' ' ' & ' ' ' ' ' '

'#' ' *

\%". 'F'*"'*/'6%&'*4 " ' !$'6 D7$-'2 6 $' !".6'*4"&&_ ' !$' ' !$' " .) &."%!-' *' $6' F' 9$.$'B$6/.' !$' ! &$' C%4$**$' .$'#/. $." '$' .4"'?" 8" 6'#/. $.%'"%#%.$'9&$6< #& 9 /.' !$'#$ $'$69D#$

%' &$6 $-' #$6'9&/#*" 8" /.6' 6' 8$."Z". $6-'*/.' !$' &"*. &' *$' 8/%2$8$. -' #Z. & B%D&$%' 9$%)_ &$' F' *%' !/..$&'%.$' 89%*6 /.'9*%6'2 2$

$' C%' $6' .#/. $6 "B*$-' #4$6' C%$' #$6' 9*"#"&!6' ;%&$.' "99/6 6'2$&6' &/ 6'5$%&$6-' $' C%4F C%" &$' 5$%&$6

*$6#/%96!$;%6 * #/ 8 8$.Z" $. F 64 #5" .7$&!" .6*$6 &%$6 /l . /%6"2/.6 6 7."* *"#/.6 &%# /.!$6B"&& < #"!$6

. 8/ ./#%*" &$- &D6)! 7.$!$;/ - ./%6 "& "9< 9/& % .$ #%& $%6$ &$8"&C%$ C%4 * $% /##"6 /. !$;" &$!".6*"8" . $!%*$.!$8" ."%6%?$!$ *4$; l$ 9&/!% 9"&#$6 9&/#*"8" /.6

4"&&_ !$!$ " .) &."%!" 9*"#"&! 6%& #$& " .6 9/ . 6 /l 64 *$2" $. !$6B"&& #"!$6- $ 4*$6& < 9%B* #" .6- C% 9&$." $. 9"& F*$%&#/.6 &%# /.- .4")" $. 9"6 8_8$ 9& 6*"9$.$!4"&&"#5$& #$6 ";; #5$6 4

6 9/%2" $. * &$- 3& $ *6 * 6" $. - 3 #/** 6%& *$ 8%& /l *6"99%:" $. *$%&B"&& #"!$- *4"&&_ C% *$6 8$."Z" ! $ 8/& $!4$N #% /. 6/88" &$- 64*6 "2" $. *$ 8"*5$%& !4_ &$9& 6 i

C%" &5%&6 ! $8 $-*$7 . &"*+$&B **/. 9"& ! $*"9*"#$!$ *4+D $*)!$), **$ "*"_ $!4%.$#/*/..$ #/89/6 $!4%. B" " **/. ! $ #5"66$%&6 F 9 $!$! $%N B" " **/.6 !$ * 7.$ "2$#%.$9 D#$!$ #"./. * 6$9/& " 9"& *$6 &%$6 !% $89*$ $! $ "8B% $"% ?%6C%4F *" 9/. $ " .$) %6 "#5$ $. ;/% **". *$6 &%$6 2/6 .$6 9"& !$6 ! "#5$8$. 6 $6B"&& #"!$6 ;%&$. $.*$2 $6 9"& /% 6".6 & 6 6 ".#$ 6 & $%6$ $6 # /:$.6 C% *$6 "2" $. #/.6 &% $6 "2" $. .6 .# 2$8$. "!/9 9/%& "# C%$!$ 5"&#$*$& *" &/%9$- $. ! ;$.!". m 9$.$ *$6B"&& #"!$6- 8" 6 $. *$6 & /##%9". !$&& D&$ $**$- ;" 7%". " .6 *$6 6/*!" 6 9"& !$6"*& $6 #/. < .%$**$6

H%6C%4F .$%;5$%&$6 !% 6/ &- #$;% ! ".6 /%6 #$6 4 C%"& $&6 %.$ 6 & $!4$6#"&8/%#5$6 !/ C%$*C%$6) V %.$6 .$ *" 66D&$. 9"6 C%$!4_ &$ "66$b2 2$6 .$ B"&) -

& #"!$;% . $&7 C%$8$. ! ;$.!%$ &%$ %8" &$% %.$ ^% ;$ 7"*8. 9&D6 !$ *4 89& 8$& $." /."*$% *$6 7$.!"&8$6 8/B *$6 $.*$2D&$. #$ $!$&. D&$,$&6 .$%;5$%&$6 !%6/ &%.&"66$8B*8. "&8 C%9"&"^ "2/ & "66$b./8B&$%N 9*%6 !$ #$. 5/8 8$6-"2" & /##%9 *$6 B"&& #"!$6 !$6 &%$6 &$. "- &".6./ ." .$ $"%B/%&7 .2&" #/8B" 64$.7"7$"" 6%& #$ 9/ . $ #/*/.$ 5"9% 6"2" "C% *$6 B"&& #"!$6 !$;&/ - "2$# %.B" " **/ .!% ({ !$ * 7.$ * &$.#/.< &" %.$ &D6)2 2$ & 6 6 ".#$ */&6C%4%.B" " **/ .!% { * 7$&- #/8 8".!". /%*" 7.:- ! B/%#5" 6%& *$6 !$&& D&$6 !$6 ! ;$.6$%&6 !$6 B"&& #"!$6 $ *$6 8 $. &$!$%N ;$%N .#$& " ./8B&$ /8BD&$. $.#/8B" ". 6/ N". $ /% C%" &$)2 .7 6 ;%&$. 9& 6 $ 9*%6 $%&6 !$ #$%N)*F ;%6 ** 6 6%&)*$)#5"89 1 A

$.!". C%$ *$6 #/%96 !$;$% &$ $. 66" $. !".6 #$6 C%"& $&6 !% #$. &$!% 2 $%N "& 6 *$6 &$9& 6$.< ". 6 & 9%B* #" .6 * B&$6 #/. .%" $. F6$& %. &$ F 6$#/.#$& $& $ /8 !$& 66".#$"2" &$. !% 9*%< 6 $%&6 ! #&$ 6 9&/2 6/ &$6 C%4 & %66 F ;" &$ 89& < 8$& 4%.!$ #$6 ! #&$ 6 ! #$&." F "%! .*$6 5/.< .$%&6 !% ". 5 /.%."% &$ #/.2/C%" *$6 *$# $%&6 9/%& ./88$& %.$ 66$8B* $ 6/%2$&" .$ $ # # .C 5$%&$6 !% 6/ &%.$ & %. /."66$b ./8B&$%6$ $% * $% #5$b " ".!& . . :&$8"&C%" .! 9$.< !"88$. !$ 9*%6 $%&6 !$6 &$9& 6$. ".6 C%$ ./%6 "2/.6 ! ?F ./88 6 "&. $&) "7D6 $ "& $ ".< # $.6 8$8B&$6 !% /%2$&.8. 9&/2 6/ &$ H "6<

*A $ 7 . &" "7.". *$! !".6 6/. &"99/& /;; # $ c
[/%6 *$6 /B6 "#*$6 1!$ *" &%$ $"%B/%&7A ;%&$. $.*$2 6 "% 9"6 !$ 1 #/%&6$ $ #$%N C% *$6 ! ;$.!" $.

!$-' ' 8 *$' !$' &"&! .' $ ' "9/* /.' /."9"& $' 1"%?/%&!45% ' *$' 9& .#$' "9/* /.A-' #/%6 .' !%' & 6)X' !$. ' ›

.' 64:' $. &$. ' !$6' 2 .$8$. 6' !$'*"'5?/%&. $-' !$'*"'5 #/.!% $'F' $. &' ' 8 *$' !$' &"&! .' 9&/9/6"-' !)' /.-' C%$' /%6' *$6' &$9& 6$. ". 6' !8%& 6' * B&$6' 6$' #/.6 %"66$. ' 9& 6/..$&6' $' C%4/.' /&7". 6=' %.$' ' ?%6C%4F'*"'5#5% $'!%' & 6 !$. -' .$'"* $&)' #" B.' ;/&' 2 2$' 64 *$2"'5 "9&D6' #$ $' 9&/9/6 /.' $. &$' ' !$' &"&! .' $' #5$'' 1!$' /%&7$6A' $.' .$' ;% -' 6$8B*$)) *-' ! # ! ' !".6'#$ $'& %. /.-' 6"%;'*"'5& !"#)' k /.' !4%.$' ./%2$**$' 9&/#*"8" /.-' #/.Z%$' !".6' !$6' $&8$6'9*%6'C%4 .$&7 C%$6-':'*"C%$**$';% '6 7. $'9"&' /%6' *$6'&$9& 6$. ". 6'9& 6$. 6-':'#/89& 6'#$*% 'C% '$6 '"%< ?/%&!45% ' *$' 9& .#$' "9/* /.' 4$6' !%' 8/ .6'#$' C%$' ./%6'/.' ";; &8 ' !$6'9$&6/..$6' ! 7.$6' !$' ;/ ".6'%.$'6$#/.!$'& %. /.-'#5$b' ' "& $-' *;% '9& 6' C%$*C%$6'& 6/*% /.6' .':'"&&_ "-'9"&") *-' !$' 9&$.< !&$'%.$' 9"&' "# 2$'F'*"'5 & 6 6 ".#$' "&8 $-' C% ' .0 'F 8$.Z" 'F'!2. &'6 & $%6$' 4" **$%&6-'*$6' ! 69/6 /.6' !$'*"'5 9/9%*" /.' 6$8B*" $. ' $**$8$. ' 8/! ; $6' C%$' *4$69/ &'!%'6%##D6-'*"'5#/.; ".#$'!".6'*4 66%$' !$'*"'5#& 6$' " $. ' &$2$.%6'#5$b'#$%N' 8_8$6'C% ' " $. '*$' 9*%6'";< ;$# 6-'*"'2$ **$-' !$'*4" %!$' !%' 9$%9*$ /%6'*$6' & 9%B*#" .6-'C% '/.' 9"&#/%&%' "& 6' !".6' *"'5 6/ & $' !%' (! #$8B&$-';; &8$. '$.#/&$' "%?/%&!45% ' "%$' ?" 8" 6' 8/%2$8$. ' & 2/*% /.." &$' .4"2" ' 9"&%' 9*%6' 9% 66". -' !".6'%.'9&$8 $&'?/%&' !$'*% $-'C%$' #$*% ' C% '6$ 9&/./.Z" '$.'#$' 8/8$.

$6' #& 2" .6'*$6'9*%6'$. 5/%6 "6 $6' !%' /%9' !4 "' .4/.' 9"6' ! 66 8%* ' C%$' *$' (-' "% 6/ &-'*$6'&"66$8B*$)

8$. 6 C% 6$;/&8" $. $ 6$ &$;/&8" $. 6%& *$6 B/%< *$2"&!6 !$9% 6 *" 5"%66 $)!4 . .?%6C%4"%;"%B/%&7 !% $89*$ $ 6%& /% !".6 *$6 &%$6 "!?"#$. $6 8"*7& * $6 9" &/% **$6 $ *$6 #5"&7$6 !$#"2"*$& $ 9& 6$. " $. * 4"69$# 6/8B&$ 8$."Z". !$6 ;/%*$6 9"& 6 $. .$6 5*" 2$ **$!$6 7&". !$6 ?/%&. $6 & 2/*% /.." &$6 $6 B&% 6 !$ ./%2$**$6 ;=#5$%6$6 9/%& /% 6) "9/* /.-3;"%66$6 ./%2$**$6 *" 9*%9"& ! % $896 3 " $. "##%$ ** 6 "2$# "2 ! $6 &"&$6 9$&6/..$6 C% /6" $. "% 8 < * $% !$6 7&/%9Z6 $N9& 8$& !$6 /9 ./.6;"2/&"B*$6 "% & 6 !$. " $. 8$."# $6 8"* &" $6 8_8$

$6 $N# " /.6 !$6 & 9%B* #" .6 C% 9"&#/%&" $. *$6 &"66$8B*$8$. 6 6/%*$2" $. "% #/. &" &$!$6 "99*"%< ! 66$8$. 6 $!$6 "##*" 8" /.6 . ". #$./#/.6 %". 8/& "%?/%&!45% C% #& 2" C%$*C%$ $896 "9&D6 *4 < 2 .$8$. $ %&& $% " ! ¢ [%& 8/.5/..$%& ?$ [! #*"&$C%$!$6$9 5$%&$6 F 8 .% 1*$ (! #$8B&$A [/% 8/.$69/ & 84 " &$2$.% H$ #&/:" 6 9&$6C%$ *" & 2/*% /. "66%& $ H4" "66 6 "%N !$&. D&$6 [5$%&$6 !% &D7.$!$ /% 6) 5*99$?4 " 6 8_* [!$;/& 9&D6 "%N 2 .8. 6 C% /. " 8$. 6" [#5% $ 8" 6 $./2 & ?" 8" 6 ?$ .4"2" 6 &$.#/.) [& 0 /%6 .$ 9/%2/.6 "#5$2$& *" # " /. $N< %$**$ 8" 6 *$ 6$.6 $. $6 C%$?" 8" 6 %&& $% 8_8$$.; 2& $&. 4"2" 2% %.$;/%*$ "%66 B $.! 6< 9/6 $ F*" 2/*% /.

* .4$6 9"6 6".6 . &_ !$ &".6#& &$ 8" . $.". %.9"66"7$!% *2&$!$ *4 #& 2" . 8 * " &$ $. 5/%) 6 "6 $!% R ! #$8B&$ "%!% 9"66"7$ C% &"< #/. $ %. .# !$. !$ #$ $ 6/ & $!% (.2$&&" C%$ *$6 89&$66 /.6 &66. $6 9"&]$6 !$%N 5/88$6 !4/9)

. / . 6 "%66 ! "8 &"*8. /99/6 $6 #/ . ; &8$. *"
& "* !$6 ;" 6 $*6 C%4 *6 . /%6 "99"&" 66$. #4$6)F)
! &$ *$6 ! 69/6 / . 6 5/6 *$6 "% /%9 !4 " !$*"9/<
9%*" / . ! " . 6 *" 6/ & $!% (! #$8B&$

[$ (! #$8B&$! " "%!% 2$&6 6 N * $%&$6 $!$8 $!%
6/ &* *$ #/*/ . $* !$ /#5$;/& !% e> *" . # $&6 &$Z% *4/&!&$!$
[9"& &> "2$# !$%N $6#"!&/ . 6 6$%*8. 9/%& 8" . $. & *"
[# &#%*" / . 6%& *$6 B/%*$2"&!6 !$9% 6 *" &%$!$ *" " N ?%6)
[C%4"% B/%*$2"&! !% $89*$ #$ $ 8 66 / . " !4"% " . 9*%6
[! ;; # *$ $! * #" $ C%4 * *% "2" . $&! !$&$9/%66$& 9"&
[*" ;/&#$!4"% &$6 #& 6 C%$ #$%N !$, 2$ *" 9%B* C%$! 8/<
* #&" C%$ $ 6/# " *$ î >

[$ #/*/ . $* "2" 9& 2$.%
[/% 6/ . ! "#5$8$. !$ .4"2/ & 9/ . # $ & &
[. # (* 9&$6#& 2
[F 6$6 *" . # $&6 !$ &$6 $& #"*8$6 89"66 B*$6 ?%6C%4"% 8/8$.
[/f * /&!/ . .$&" *" #5"&7$ $. %.$;/ 6 *4";;" &$ $.7"7 $!$
[.$;" &$ 7&=#$ F C% C%$ #$;E

" 9$.$ 9"&2$.% 6%& *$6 B/%*$2"&!6 5 *" 5"% $%& !$ *" &%$
[!$ *" " N * 6$ &/%2" $. 9& 6$.#$!4%. & & &
6/.6 *$
[8"6C%$!% #& !$, 2$ *" 9%B* C%$ $6 #& 6 #/.2$.%6
[" $. "##/89"7. 6 !$7$6 $6 8$."Z". 6

4a * " $. ; $ *4/&$ **$ $.!%$ 9/%& /&!/ . .$& *" #5"&7$
["% 9&$8 $& #& 6 ! $%N *$ #/*/ . $* #/ . .%" F 8"&#5$& " . 6
"% 9"6 9/%&6% 2 !$ 5%&*8. 6 ";;&$%N ?%6C%4"% B/%*$2"&!
[!% $89*$
[$ #/*/ . $* : " . &$Z% *4/&!&$!$ #5"&7$& /%6 *$6 7&/%9$6
C%4 * &$.#/. &$&" 6%& * " #5"%66 $ * 6$ 6$&2 !4%. $ &%6$
[!$ 7%$&&$!/. *$ & 6%* " ; % !$ #5= $& % . #$& " . . /8B&$
[!$ #$6 2/# ; &" $%&6 $. 9"*$ / 6

" 8"6C% " 6$6 $6#"!&/ . 6 9$. ! " . C%$*C%$6 . 6 " . 6 !" . 6 % .
9* !$ $&& . 9&D6 !% 5= $"%)!> "% 9/%& *$%& !/. .$& *$
[#5" . 7$ $ *$%& *" 66$& #&/ &$ C%4 * " /##%9 !% #O !$ *"
["6 **$ 8" 6 ;" 6" . B&%6C%8. !$8) /%& 6" . 6 _ &$"9$&Z%-
[$ 9&$6#& 2" . "%N &/89$ $6 $ F *4"2" .)7"&!$!$ &$. &$&

. $6 !$6 R- (K $ U ! #$8B&$- C% $%66$. ; " *$ 9$. !". !$6 R - Ro- R' $ RT?% **$ - /% !$6 RR- R($ RK ; 2& $&- !".6 #$ $ 6/ & $- /l * " !4%.$ 89/&< ".#$ #"9 "*$!$ 9&$.!&$ %. 9"& - /. . %. 7&". ! #/.6$ * 8 * " &$- "%C%$* "66 6 " $. *$ 8 . 6 &$!$ *" 7%$&&$ " .) &."%!- *$ 7 . &"* $.#5$; "7." -*$6 9& .# 9"%N 7 . &"%N !$! 2 6 /. !$ *4"&8 $!$ "& 6- ! !$ /&.: $ 9&/B"B*8. "%66 *$ & 6 !$. ! !$ *" 9%B* C%$- B $. C%$ ./%6 .$ 9% 66 /.6 ";; &8$& #$!$&. $& ! " * ! !$ /&.:: ; 9& 2"*/ &*$ 9*". !4/< 9 &" /.6C%4 *&$#/8 8". !" "2$# ". !4 .6 6 ".#$ "% 7 . &"* "7.".

. 9$% *$ & 6%8$& " .6 c

3 /.#$. &$& *$6 &/%9$6 9"& 7&". !$6 8"66$6- *$6 6/ 7.$&- *$6 B $. ./%&& &- *$6 $. &5/&6 !% #/. "# ! !$ *" 9/9%*" /. &$ &$& *$6 9/6 $6 &/9 ;" B*$6 64"B6 $< . & !$ 9" &/% **$6 *" 66$& #/.6 &% &$!$6 B"&& #"!$6 % 6- *$ 8/8$. !4"7 & ". 6/ 7.$%6$8$. #5/ 6 - " "C%$& B&%6C%$8$. "2$# !$6 ;/&#$6 #/89"# $6 $ #&"6$& /% $& 6 6 ".#$

. .4" 9"6 /%B* *$!$&. $& 8/ !$ *4%.$!$6 ! 9_< #5$6 !$!$ /&.:"% 7 . &"* "7.". ¢ [*.: " [C%4"2$#%.$ "B6 $. /. $. D&$- $. #$&.". %. C%"&) [$& $ *$ 9&$."." 9"&;"8 .$- /% $ $ [C%4/. ;$&" *" 7%$&&$!$ 2 **$ 3 0 $ 9*". ;% "!/9 " 6% $! #$ & # 8/. &$&" "2$# C%$**$ $N"# %!$ * ;% 6% 2

R (' 3

+ ' ,

"' 8" . $' !%' ' ! #$8B&$' 3' $6' B"&& #"!$6' 64 *D2$. ' 3' B6 $.q$.' !$6' &/%9$6' ?%6C%4F' !$%N' 5$%&$6' 3' 88$.6$"7 " /.' 3' 9_#5$6' !$' ' !$' .%9"6' 3' /6 /.6' !$6' & 9%B*#" .6' 3' /%V$' #$. 6' 5/888$6' #/. &$' &$. $' 8 **$' 3' 4" "C%$' #/888$.#$' 3' /8B" 6' "#5"&. 6' !".6' *"' &%$' " .) $. 6-' !".6' *"' &%$' !$' " .B% $"%-' !".6' *$';"%B/%&7' " .) "& .' 3' .# !$. 6' !$' *"' & 2$ 7"%#5$' 3' 9_#5$6' !$' ' !$' "%9"6' 3' $&. $&6' #/8B" 6' 3' /&' 5 &/fC%$' !$' $. 6' %66/%B6' 3' \%$' 64 " *) ' 9"66 ' 6%&' *$6' B/%*$2"&!6V 3 $#5$&#5$' !$' *"' 2 & '$' ! 6#%66 /.' !$6' & # 6' 9%B* 6' ?%6C%4F' #$'?/%&' 3' $*"< /.' !4%.' /;; # $&".7*" 6' 3' / # .6 /.6' !$' *4"% $%&' 6%&' #$' 9/ . ' 3' #&"6$8$.' !$' *"' & 6 6 ".#$' !".6' *4"9&D6)8 !' !%' U-' 3' 69$#' !$' "& 6' *$' *$.!$8" .' 3' \%$' ;% ' *$' ./8B&$' !$6' 2# 8$6V 3' /.#*%< 6 /.' 3' &#%*" &$6'$' ! #&$ 6'9/6 & $%&6' "%' ' ! #$8B&$' 3' 6 $' !$6' &$9& 6$. ". 6' $N9%*6 6'9"&' ! #&$ ' 3' $'2/ $' !%' RL' ! $8B&$' 3' 6< #/%&6' !$ ' "&/#5$' 3' 6#/%&6' !$ /% 6) "9/* /.' 3' 99$.! #$

$' ?$%!' 8" .-' K' ! #$8B&$-' *4"7 " /.' #/888$.Z"' !$B/..$' 5$%&$' 4" %!$' !$' *"' 9/9%*" /.' .$' ! 8$.< " ' 9"6' *$6' $69 4".#$6' C%$' ;/&8" $.' *"' 2$ **$' "%' 6/ &' *$6' & 9%B*#" .6

"' ;/%*$' ;%' B $. O' 88$.6$' 6%&' -*$6' 9/ . 6' /&! < ." &$6' ! ' &"66$8B*8. ' %' B/%*$2"&!' /..$) /%< 2$**$' "%' 5= $"%)!4 "%-' $' !".6' /%6' *$6' C%"& $&6' 2/ < 6 .6-' *$6' &"66$8B*$8$. 6' " $.' ./&8$6' $6' /%2& $&6' :' !/8 ." $. 6' *$%&6' 6$. 8$. 6' 9"&" 66" $.' B $.' 8/< ! ; 6' !$9% 6' !$%N?/%&6' *$' 8/%2$8$.' & 2/*% /.." &$' 7"7." ' *$6' 8"66$6' $6' 5/888$6' "&8 6' 6$' 8/. &" $.' !".6' *$6' 7&/%9$6' .' * 6" ' F' 5"% $' 2/ N' *$6' "99$*6' "%N' "&8$6' 89& 8 6' !".6' *"' .% ' "';/%*$' "99*"%< ! 66"

*$6 B&% 6 *$6 9*%6 &".7$6 # &#%*" $. . 9"&*" "
. O !$ *4 2"6 /. !$67 . &"%N "&&_ 6- C% "%&" $. &
%66 F &"** $&C%$*C%$6 & 7 8$. 6 !".6 %. ! 9"& $<
8$. 2/ 6 . $ 8"&#5$&" $. 6%& "& 6 " . O !$ *4 .<
6%&&$# /. 9/9%*" &$ & /895". $- ! 6")/.- F $ 86
$ F &* ".6 *%6 */ .- #4 " *" ./%2$**$#/. &"! #<
/ &$- 8" 6 ./. 8/ .6 "2 !$8$. &$Z%$!$ *4$N #% /.
6/88" &$!% 7 . &"* $!$"% $!% #/*/.$* 5"&&"6
4 " ;"%N 8" 6 /. :- #&/:" . &"#/. " 7"*$<
8$. 8 **$! "*6 6%&*$6 ;%6 **" !$6- C% "%&" $. 6% 2
$6 #/8B" 6 !$" 2$ **$- 6%& !$6 7/&7$8$. 6 !$ 9&<
6/.. $&6- 8"66"#& 6 !$ 6".7);&/ ! . "../.Z" *"
9&/#5" .$ "&& 2 $!$6 & 9%B* #" .6 $N * 6 !$9% 6 'KT
. ! 6" C%$ *$7 . &"* $%8":$&- 3 *$7 . &"* ! 6<
7&"# "9&D6 " /&:- 3 64 " 9&/./.# 9/%& *4 66$8<
B* $." /."*$ $ "&& 2" F *" _ $!$6$6 &/%9$6
$6 &%8$%&6 &/%2" $. " ". !$ #& ".#$!".6 *"
;/%*$- C%$ *$ 9& ;$!$ 9/* #$ *%)8_8$- "%C%$* 6$6
"7$. 6 *$6 &"99/&" $. -;% $. !$ #&/ &$- 3 /. *$
2$ &" 9*%6 */ .- 3 F *" & "* !$C%$*C%$6)%.$6 !$ #$6
./%2$**$6
.#/.Z/ 6".69$.$ *4$N# " /. C%$ *4". ./.#$!$
$**$6 #5/6$6 ! $&8 ." !".6*$ 9%B* #
.B&% !4%.#"&"# D&$! ;; &$. - /% 5;" 69 # "*-
&#%*" "%66 - ";; &8 "2$D %.$ $**$ .66 ".#$ $ 6
7 . &"*8. "##$9 9/%& 2&" - C%$ *$ 7/%2$&.$8$.
64$. 8%
.! 6" C%$ 2 .7 8 ** /.6 "2" $. $.*$2 6 !$
*" ".C%$!$ I&".#$- 9"& /&!&$!% & 6 !$. !$ *"
9%B* C%$ /. "?/% " C%4.$ 9"& $!$ #$ $ 6/88$
#/.6 ! &"B*$ "2"

#//9 &" $%&6 !% /%9 !4 " - 3 /. # " *$ #5 ;;&$!$6 6/8 8$6 !/.. $6 $* /% $*- 3 $ *$ &$6 $- "66%< &")/.- " ! 9$.6 !$9% 6*"2$ **$ $.*"&7$66$6F*" &/%9$

$6?/%&."%N9%B* D&$.- 9$% "9&D6- !$6 *$ &$6 !$ "6"B ".#"-".#$.8 . 6 &$!$6 ; ."#$6-$!4 &< 7$.- ! &$# $%&!$*" ".C%$!$ I&".#$-C% /99/6" $. *$ 9*%6 ;/&8$* ! 8$. F #$6 "66$& /.6 $!$&. $& ! #*"&" C%4%.$ 6/8 8$!$ 2 .7 /% 2 .7)# .C 8 *< * /.6- !%$ F*4 " 9"&*" ".C%$-$!/.*$ 9" 8. "%&" 9%_ &$ $N 7 $.#$ 8/8$. -.4"2" 9"6 &$< & $ /% $;/ 6 #$ $ &%8$%& "*" 66 ". !$ &"#$6-)C%$ 9*%6 $%&6 ".. $6 "9&D6 *4 2 .$8$. - &". $& !$ "66"7."# "?%7 . #$66" &$!4:& 9/.!&$ 9"& *$& # !4%.;" .#/..%?%6C%4"*/&6

" "2 & -"))* ! -6%&*$6 ! 9$.6$6 !$6 6/*!" 6 9$.!". *$6 [?/%&. $6 !%R- !% (' $!% K ! #$8B&$- $6 B $.9*%6 6 8 9*$ $ [B $.9*%6 ./B*$

[/&6C%$ *$ 9& .#$ 6$! #!"-*$ W ! #$8B&$ "%6/ &-F 6"%) [2$&*" 6/# 9"&%.$ 8$6%&$! #6 2$- * *% &$6 " -!$ /% $ [6" ;/&%.$ 9$&6/..$**$- !$ /% 6/. 9" & 8/ .$- %.$ 6/8 8$ [!$ & * 6"2" C%4$.#$& " .$6#&#/.6) [".#$6 8 8/&"B*$6 *$6 &/%9$6 "2" $. ;" B* !$2". *> 8#%*$ [;"% $!$ 2 2&$6- $ 9*%6 ";;"8 $6 C%$ 2" .#%$6 * 9& !/.# ?%6C%>"% !$&. $& #% /% #$ C% *% &$6 " - $ * #5"&7$" * *$ #/*/.$ I*$%&:! 4"**$&- B& 7"!$ 9"& B& 7"!$ $ 5/8 8$ [9"& 5/8 8$- ! 6 & B%$& #$* $!$&. D&$ /B/*$ "%N6/*!" 6 2" .) [C%$%&6 !$ *" ! 8"7/7 $ 1 A 0

%N 9&$8 D&$6 5$%&$6 !$ *" 8" . $- !$ "%9"6

1 A 7 5 $ # - 9"& &". $& !$ #3 * $"7."#- R 2/*%8$- 9"7$6 K(' $ (K

)ʻRȸ3

[ʻ $N#$9 ʻ9/%&ʻ*$6ʻ6/%&!6ʻ$ʻ *$6ʻ "2$%7*$6-ʻ$**$ʻ !$2" ʻ$ʻ2/%*" ʻ
[ʻ ! &$Wʻ ›ʻ *ʻ .-ʻ"%&"ʻ"%?/%&!45%ʻ%.$ʻ7&".!$ʻB" " **$ʻC%$ʻ #$%Nʻ Ȼ
[ʻ C%ʻ.$ʻ2$%*$.ʻ9"6ʻ_&$ʻ % 6ʻ.4" **$.ʻ9"6ʻ6%&ʻ*$ʻ #5"89ʻ!%
[ʻ #/8B"ʻ3ʻ $ $ʻ9D#$ʻ& 9/.!ʻ$ʻ"ʻ& 9/.!%ʻ Fʻ /%6ʻ*$6ʻ&$9&/)ʻ
[ʻ #5$6ʻ!›.5%8".ʻ$ʻFʻ /% $6ʻ*$6ʻ 2/#" /.6ʻ!$6".7ʻ../#$.ʻ
[ʻ & 9".!%-ʻC%$ʻ*$6ʻ9"& 6-ʻ!$9% 6ʻ*$";" "ʻ #/8B"ʻ!%B/%*$2"&!ʻ
[ʻ /66/..D&$-›/.ʻ$66":ʻ !$";" &$ʻ&$8/. $&?%6C%4"%ʻ7/%2$&)ʻ
[ʻ .8.ʻ1 Aʻ O

" 6ʻ .4". #9/.6ʻ9"6ʻ6%&ʻ#$ʻC%$ʻ ʻ ":$&ʻ "99$**$ʻ
ʻ& ʻ ʻ!%ʻB/%*$2"&!ʻ /66/..D&$

/% $6ʻ *$6ʻ &/%9$6ʻ ":".ʻ ʻ &$ & $6-ʻ #/88$ʻ *ʻ "2" ʻ ʻ#/.2$.%ʻ !".6ʻ*$ʻ#/.6$ʻ* 8 * " &$-ʻ&$.ʻ.$ 64/99/6" ʻFʻ*"ʻ#/.6 &%# /.ʻ !$6ʻB"&& #"!$6ʻ D6ʻ.$%;ʻ 5$%&$6ʻ!%ʻ 8" .-ʻ $**$6ʻ64 *$2D&$.ʻ$.ʻ7&".!ʻ./8B&$ʻ !".6ʻ*$6ʻ &%$6ʻ#/89& 6$6ʻ $. &$ʻ *$6ʻ B/%*$2"&!6-ʻ *$6ʻ C%" 6-ʻ*"ʻ&%$ʻ /. 8"& &$ʻ$ʻ*"ʻ &%$ʻ !%ʻ $89*$-ʻ" .6ʻ C%$ʻ!".6ʻ*$;"%B/%&7ʻ " .) "& .-ʻ?%6C%4"%Nʻ "B/&!"ʻ !%ʻ#"."*ʻ $ $ʻ9/& /.ʻ!$ʻ*"ʻ 8"66$9/9%*" &$-ʻC% -ʻ$.ʻ $896ʻ!$ʻ& 2/*% /.-ʻ .$ʻ64 B&".*$ʻ7%D&$ʻ C%$ʻ *$ʻ &/< 6D8$ʻ?/%&-ʻ .4"766" ʻ9"6ʻ$.#/&$ʻG 8"6ʻ $**$ʻ6$ʻ 8/.< &" ʻ 6:89" 5C%$ʻ Fʻ #$%Nʻ C%ʻ "766" $. ʻ $%N)#ʻ " $.ʻ *4 * $ʻ !$ʻ#$ʻC%$ʻ "& 6ʻ#/. $." ʻ !$ʻ & 9%B*< #" .6ʻ. & 9 !$6-ʻ ".ʻ!%9$%9*$ʻC%$ʻ!$*"ʻB/%&7$/ 6 $.$ʻ B"&& #"!$ʻ;/&8 !"B*$ʻ;%ʻ#/.6 &% $ʻ 2$&6ʻ/.b$ 5$%&$6ʻ!".6*"ʻ&%$ʻ " .) $. 6-ʻ$.ʻ2%$ʻ !$6ʻB/%*$2"&!6ʻ **$ʻ " ʻ;*".C% $ʻ !4/B6 "#*$6ʻ!$ʻ 8/ .!&$ʻ 89/& ".#$ʻ C%ʻB"&&" $.ʻ /%ʻ $6ʻ*$6ʻ &%$6ʻ2/ 6 .$6

"ʻ &%$ʻ !%ʻ $) "&&$"%ʻ " ʻ ! ?F-ʻ Fʻ *"ʻ 8_8$ 5$%&$-ʻ#/%9 $ʻ!$ʻ# .Cʻ/%6Nʻ B"&& #"!$6ʻ *ʻ.-ʻ $.ʻ"2" ʻ $.#/&$ʻ!".6*"ʻ&%$ʻ !$6ʻH$E.$%&6-ʻ!".6ʻ*"ʻ &%$ʻ C%$)

/..$$'!".6 9&$6C%$ /% $6 *$6 9$ $6 &%$6 C%' ! <
B/%#5$.' !$ #$ #O ' 6%& *"' &%$ /. 8"& &$' %' #$.<
&$- 2$&6 *"' &%$ &$.$ "- /% $6 *$6H "&& #"!$6 &$.2$&<
6 $6 9"& *"' &/%9$- *"' 2$ **$ "% 6/ &- " $.')&$*$2 $6
$';/& ; $6' .'$.' 2/:" '!4"66$b' ./8B&$%6$6 !".6 *"'
&%$ " .) "& .- "%N "B/&!6 !% 8"&#5 '!$ #$ ./8'G
*64$.'!&$66" '%.$ "66$b';/& $ 5 *"' 5"% $%& !% /.6$&<
2" /&$!$6 & 6 $' $&6' "' &%$!% $89*$- !".6
*"'9"& $ C%'"2/ 6 .$*$6 B/%*$2"&!6- $.' " '#/%9 $-
" .6 C%$ *$6 9$ $6 &%$6 2/ 6 .$6', $&6 *$6 C%" 6- $.<
&$*4+O $*)!$), **$ $'*"'9/ . $ " .) %6 "#5$- /% $6
*$6 &%$6 " $.'#/%2$& $6 !$ &$ &".#5$8$. 6 89&/<
2 6 6' $ #*/^ &$ " .) $&& - # *DB&$!".6 *$6 ;"6 $6
& 2/*% /.." &$6 !$ "& 6 !$9% 6*$ #/8B" ' !$?% .'
'(R- " 'B"&& #"!
%#/ .'!$6 &%$6 !% $89*$ $' !$ "8B% $"% 6$
!&$66" ' %.$ B"&& #"!$;/&8 !"B*$- 9&$6C%$ "%66'
B $.'#/.6 &% $ C%$ #$**$!9*"' &%$ " .) $. 6
,$&6 8 !-*$6 B"&& #"!$6 ;%&$. '#/8 8$.# $6 6%& *$6
B/%*$2"&!6 8_8$' *64$.' *$2"' %.$ "66$b' #/.6 ! &"B*$
6%& *$ B/%*$2"&!' /..$) /%2$**$- F C%$*C%$6 2.7'
8D &$6 !$*"'9/& $ " .) $. 6
$2".'*$ 5 = &$!% :8."6$- %.'"% &$ /B6 "#*$
;% B"%#5 -8" 6 !8%&"' &D6) 89"&;" ' \%$*C%$6
2/ %&$6 &$.2$&6 $6-7"&. $6 !$ 8" &"%N !$! 8/*<
/.6- 9&/2$."' !$6 #/*/..$6 2$69"6 $..$6 C%$ *"'
;/%*$ "2" '?$ $6 F $&&$-;/&8" $.'6%& #$ 9/ .'%.'
9/6 $ "2".#'/l'6$ 9*"#D&$.'%.$ C% .b" .$!45/8 8$6
"&8 6-
'*"' 8_8$ 5$%&$-2$&6 8 !-*"' 8" & $!% ,p "&&/.<
! 66$8$.- &%$!% I"%B/%&7) " .) "&* .- ;%' 9& 6$

(.6 7&". !$ & 6 6 ".#$-' 9"&' %.' &"66$8B*8. ' !$ & < 9%B* #" .6-' /%2& $&6 9/%&' *"' 9*%9"& ' /%6 9/%2/.6 ./8 8$&' 9"&8 ' $%N *$6 # /:$.6 "%&$.6-' ".# $.' 6/%6)' /;; # $&' !4"& **$& $-' ' ":-' M!/%"&!' "%!/ .-' /%&< !/.-' I"2&$**$'1 A' .'"'$.#/&$'# ' 9"&8 ' #$%N C%' ; 7%< &D&$. -' %.' 9$%' 9*%6 "&!-' "%N B"&& #"!$6 !%' ;"%B/%&7 " .) "& .-' *$6 # /:$.6 $. 6) %66/%B6-' 3' #$*%' C%' 6$' ; ' %$&' 5 &/fC%8. 'C%$*C%$6 5$%&$6 "9&D6-3' & "%!-' $B*/:-' /.7$9 $!-' H ' %.$"%-' * $% $. ". ' !$ *"' 7"&!$ & 9%B* #" .$-' $.' ! 69/. B * ' 9/%&' #"%6$' !4/< 9 . /.6 ! 8/#&" C%$6-' $ ' C%' 64 " ' &$.!%' "%N B"&& < #"!$6 &$2_ %' !$ 6/.' %. ;/&8$' .' &/%2"' F*"' 8 " & $' !%' ,{ &/ 6 #$. 6 ;%6 *6$' !$6 8%. /.6 4$6 ' *$' "8B/%&)' 8"?/&' !$ *"' * 7 /.' C%' .! C%"' 69/. ". 8$. ' *"' #"2$' /l' 6$' &/%2" ' #$' ! 9O' !4"&8$6

$.!". ' #$' $896-' !4"% &$6 7&/%9$6 9"&#/%&" $. ' *$6 C%"& $&6 !%' #$. &$-' 9& .# 9"*$8$. ' *$6 &%$6 8"&< #5". !$6-' !$8". !". ' !$6 "&8$6' $6 B/%&7$/ 6 * < 2&" $. ' *$%&6 ;%6 *6 2/*/. $&6 #4$6' " .6' C%$ B$"%< #/%9 !4"&8$6 !$ *"' # .C% D8$ * 7 /.' !$ *"' 7"&!$." /."*$ 9"66D&$. ' $. &$ *$6 8" .6 !$6 & 9%B* #" .6 ! 69/6 6 F#/8B" &$' 4$. &"^.8. ' " ' ! ?F "66$b 7&". !' !".6 #$6 C%"& $&6 9/%&' C%$ *4 .6#& 9 /.' ;"< 8$%6$ G [' ' 0 C%4/.' .$ 2/ ' 7%D&$ C%4"% 8/8$. ' !$6 .6%&&$# /.6 & /895". $6-' 9E' 6$ * &$ 6%&' *$6 9/& $6 $' *$6 !$2". %&$6 !$6 B/% C%$6 !$ /%< $6 #$6 &%$6 1RA

1 A "' 9*%9"&' !/' #$6 # /:$.6 ;%&$.' ! 9/& 6 $.' ;& C%$ C%$'#9&$6 8/6 9*%6 "&!

1RA .$ #/&&$6 /.!".#$ C%4/.'9$%' * &$!".6 ' o ' $. &$ ' !$

%B/%*$2"&! /. 8"& &$F*"#5"%66 $!4 . .-!".6 %.C%"& $&C%4/.2/ &"&$8$.6:89" 56$& "2$# *$6 8/%2$8$.6& 2/*% /.." &$6-*"; /%*$ " 7&".!$ $ $.9&/ $ v %.$ $N &_8$ "7 " /. $6 [7". 6?"%< 7$6- Ø 3 6$*/. !$ &" $. v*" & 6 6 ".#$ $6" !$6 !$ #"89 ! "#5 6- *$6 9$*/ /.6 $. &$#/.." 66".#$- C% ;$.!" $. #$ $;/%*$ $. 5"B 6- " $. "##%$ ** 6 9"& !$6#& 6 !$#/*D&$¢ B"6 *$C &"^ &$6 í v B"6 *$6 9& < /&$.6ï Ø .; /;; # $& !4 ")8"?/& ;% "66" ** "%#/ . !$ *"&%6 !$ *" " N- &$.2$&6 !$ 6/. #5$2"*- $ $% 9$.$ v #5"99$& v *"; /%*$ C% *% 2/%*" ; " &$ %. 8"%2" 6 9"&

[4 8$% $- ! !$ "66"7."#- "2" &/%2 6./. !$6 9"&) 6".6- !% 8/.6 !$6 "%N * " &$6- !".6 %.$ 9"& $!$ *"?$%) [.$66$ *$ & $ $ " 6 $- "99"& $.". 6/ F *F 9&$66$- 6/ "%]] #/8 8$&#$ 9"& 6$. $6 ?$%.$6 7$.6 &$8 9* 66" $. !$ %8%* $ [*"9"& $ *"9*%6 & #5$ $ *"9*%6 * 7". $!$6 B/%*$2"&!6- !4/I

/&.:$ *$7 . &"# "Qa6 .$- $/88".!". $. #5$;! ">*" 7"&!$."< /."*$- ;" ; /! !$ #$ C%$ ./%6 "2".Z/.6F #$ 7"&! , / # %.$N &" !$ *"* &$!$!$ /&.:- $.!" $!%ø! #$8B&$¢

" 0 " " "

[' *' "2" ' 6$8B* ' 9$%' 9&/B"B*$' C%$' *$' #/88%. 68$' 1A' !E' ")' ' $.!&$'%.$' $**$' ! 2$&6 /.' 1 A' 0

$' 8_8$' #& 2" .' "' ! ' " **$%&6' c

[' \%". !' /.' "' &$*$2 ' *$6' #"!"2&$6' !$6' 8$% $&6-' C%4"))/.' &/%2 '$.' 8"?/& V' 3': ' & ' $ '!$6' ' '1R' 0

$' 8/ '!$' [' 8"*;" $%&6'0' $6 '*F?' #/88$' [' #/88%< .68$'0'%.' 9$%' 9*%6' 5"% ' 4$6 '%.$' ;"Z/.' 5/.._ $' $ ' 8/! & $' !$' ! 67.$&' *$6' 5/88$6' !%' 9$%9*$' C% ' /8< BD&$.' "%' K' ! #$8B&$' /%6' "2/.6' 6/%6' *$6' :$%N' %.$' *6 $-';/& ' .#/89*D $' *' $6 '2&" -' 8" 6' *"' 6$%*$' /;; # $**$' C% '" ' ' 9%B* $-' !$6' 8/& 6' !$' #$ $'?/%&. $' %&' U(' ./86' C% ':' 6/. ' .6#& 6-' B$"%#/%9' "99"& $..$.' F' *"' #*"66$' 8/:$..$-' . 7/#". 6-' "2/#" 6-' &$. $&6-' 9&/< 9& " &$6'6' B$"%#/%9' 6/. ' "%66 ' !$6' ./86' !4/%2& $&6 ' $*% ' C% ' *$%&' "' ?$ ' #$ $' .?%&$' 9/6 5%8$-' 3' & ' 3 ' 6$&" ' 8 6' !".6' %.' 5/. $%N' $8B"&&"6' 6 -' $.' 9& 6$.#$' !$' #$ $' * 6 $' ;%.DB&$-' *' " ' ;/&# ' !$' ! &$' *$C%$*' !$'#$6' 8/& 6' 8 & "' 9"&' 6"' 2 $' 9%B* C%$' /%' 9& < 2 $' !4_ &$';* &' !%./8' !$' 8"*;" $%&' 1(A

" 6' 9/%&6% 2/.6'./ &$' & #

4"7 " /.' .4 " ' 9"6' #/.#$. & $' !".6' *$6' C%"& $&6' !/.' ./%6' 2$./.6' !$' 9"&*$&

$6' $66" 6' !$' B"&& #"!$6' " $.' $. 6' 6%&' B$"%#/%9' !4"% &$6' 9/ . 6' ".6' *$6' C%"& $&6' !$' *"' & 2$' 7"%#5$-' *$6' &"66$8B*8. 6' " $.' ./8B&$%N'6' !$6' ?$%.$6' 7$.6

1i' 7 ' ' ' ' ' 5 ' $ #-' Rp' 2/*%8$-' 9"-' 7$6' KRo-' KR

1R' P B' ' .' ' $ #-' 9"7$' ('

1(A , / &' #$ $*6 $' F'"99$.! #$

!$%N D8$ "7$ /%6 .>"2/.6 $.#/&$ & $. $% !4"%66 6 & $%N 0 1 9_#5$6 &$9&/!% $6 !".6 0 . 9"& *$!/# $%&, &/.A

 !$ /&.: F #$ C%$ &"#/. $ *$!/# $%& , &/. "2" 9/%66 !$ 6" 9$&6/..$-%.$ &$#/.." 66".#$ 2$&6 *$6 C%"& $&6 $."&8$6 $. &". "%8 .6 D&$!$ *4 . < & $%&- [$ &/%2".6/.$. /%&"7$ 9=*$- $;;&": F #$ $ [./%2$**$ C%$!$ ./8B&$%6$6 B"&& #"!$6 64 " $. *$) [2 $6 !".6 "& 6- *! F /%6 "2$# %.$ #5"*$%&$%6$ [7"^ ¢ /8 8$. í5 $&2/%62/%* $b !$6 B"&& #"!$6-/. [2/%6 $.;" - $ 2/%6 .4_ $6 9"6 #/. $. 6V 0 1 $N< %$* ¢ 0 $ K /8$ {- 9"7$ R LA

.9$% 9*%6 "&!- 2$&6 %.$ 5$%&$ 6".6 !/% $- * "!&$66 "%7 . &"* "7."%.$! 9_#5$ /l /.&$< 8"&C%$ #$6 8/6¢ [H$ 2" 6- !4"9&D6 2/ &$ &"99/& - ;" &$;$&8$& *$6 #*%B6 !$6 B/%*$2"&!6 4 .. @= , :,M?E 0]0 . /8$ {- 9"7$6 RL" $ RLTA

$ 8/8$. -$.$;;$ - " 2$.%/l *$ 9*".!$ #"8< 9"7.$- & 2 * 9"&*$6 ! 9_#5$6 !% (!$!$ /&.:"% 7 . &"* "7."- $! ; . 2$8$. & 6/*% !".6 *$ #/.< 6$ * 8 * " &$!$ *" 2$ **$- 9/%2" 64$N #% $& "2$# %. 9*$ .6%##D6

$6 B"&& #"!$6 $. $;;$ " $. ! ?F ./8B&$%6$6 $ 6%;; 6"8 8$. ;/& $6 9/%& C%$ *$%&6 ! ;$.6$%&6 ;%66$. $. 6 !4"##$9 $& *$ #/8B" $ ./8B&$!$ #$%N)# .4 " 9"6 "66$b #/.6 ! &"B*$ 9/%& C%$ *4 66%$!$ *" *% $;E ! /% $%6$6 8" 6 *6 ;/&8" $. %. ./:"% !4 * $- #/89&$. " *$6 5/8 8$6 *$6 9*%6 .$&7 C%$6 !% 9"& & 9%B* #" .-/%2& $&6$ B/%&7$/ 6¢ 64 **$%& " !/..

1*4$. &$ $. &' 9$. !". $.#/&$ %.$?/%&. $ *"5 7%$&&$!4$6#"&8/%#5$6-*$%&. /8B&$ "**" 6$! #%9*$&-$ *"5 8" . $!%*$.!$8" .*$6 "%&" &/%2 6 ;/&8 !"B*$6 %$.2$*/99". 9"&! !$7&". !$6 8"66$6 !$ &/%9$6*$6 C%"& $&6/I*6 64 " $. &$ &". #5 6-$." "C%". "2$# 2 7%$%&- /. 9/%2" #&"6$&- !4%. 6$%* #/%9- #$ C%$ "& 6& 2/*% /.." &$ #/89 " !45/88$6*$6 9*%6 .< & 9 !$6

4/##"6 /. " /99/&%.$ 9/%&;" &$ *"5 7%$&&$!$ 2 **$6-#/88$ *4$. $.!" !$ /&.:

. [;&"99". ;$&8$ 0 6%& *$6 B/%*$2"&!6- /. =**" #/%9$& #/%& F *4/99/6 /. B/%&7$/ 6$ G * .4 "%&" 9"6 F &$!/% $& !$ 2/ & *$ *$.!$8" .- " .6 C%4$.; < 2& $&-*$6 %. ;/&8$6 !$ *"5 7"&!$." /."*$- 8_* 6 "%N B*/%6$6 $ "%N 9"*$ / 6 !$6 .6%&7 6

$6 6/*!" 6- 9"&;" 8. &$9/6 6- $.%6 !$9% 6 *"5 2$ **$ 5/&6 !% #/. "# !$ *"5 9/9%*" /.- *"&7$8$. ;/%&. 6 !$ 2 2&$6 $!$ 2 .6- " $. !".6 !$6 ! 69/6 < /.6"%66 B/..$6 C%$ *$ 7/%2$&.$8$. 9E *$! 6 &$&

$6 #$& " .C%4/. "5 $% &" 6/. !$! &$ C%4$. '(L $ $. 'K'*$ 8".C%$!$ 6/ .6 8" & $*6 "2" ;/& < 8. #/. & B% F "B" &$ *$ 8/&"* !$6 &/%9$6 4"!< 8 . 6 &" /. "2" 6/ 7.$%6$ /$. 9/%&2% F #$ C%4%. 9"&$ * "## !$. .$ 6$ &$. /%2$*= 9"6 1 A

.4:"2" 9"6 ./. 9*%6- 6/* 6 !". 6 *$6 C%"& $&6 $N "&8$6- !$;" B*$6 9/6 $6- !$ 9" &/% **$6 ! "#5 $6- "

1 /%"* 6/.6. $. &$ "% &$6 ! "*6- !".6 o ! !%! #$8B&$ 3 [$6 2 .6- *$6 8$ 6- *$%& /. 9&/! 7% 6 ? 3 $?/%&."* 9"&*$!$6 6/*!" 6 C% #"89D&$. - *$ 6/ & !% K- 6%& *$6 B/%*$< 2"&!6 " 6 * $6 B $.* 7 8$!9.6$& C%4/. .4"2" 9"6 " $.!% *4 6< 6%$!$ *"5 *% $ 9/%& B $. &" $& *$6 6/*!" 6 **$ 8/ .6 /#%*" &$6

*4" "C%$!$6C%$*6 *$6 & 2/*% /.6 ". & $%&$6 "2" $. !E *$%&6 9&$8 $&6 6%##D6 $ *" &/%9$ 6$6 9&$8 D&$6 #"%6$6 !$! 8/&"*6" /.

4$89*/ !$ #$ $ "# C%$ 8 * " &$- ! ;; &$. $!$6 ".# $.6 $&&$8$. 6- " #$& " .8. *" #"%6$! $&< 8 .". $!% ! 6"6 &$!$6 & 9%B* #" .6 *%6 $%&6 W!$ #$%N C% /. #5"99 6" .6 $ 6"%;6 !$6 *% $6 !$*4"< 9&D6)8 ! ./%6 /. ! ! C%$ *$ 8/%2$8$. & 2/*% /.< ." &$ *$%&>"2" 9"&%- !".6 *$ #/888$.#$8$. ! !$ *" ?/%&. $-9*%6 6 & $%N C%4 * .$ * " *$ R(; 2& $&

$ /8 !$& 66 ".#$ 64 " & %. ! ".6 %.$ 8" < 6/ 2/ 6 .$!$6 B/%*$2"&!6 $6 ./%2$**$6 ;"2/&"B*$6 :" ";-*%" $. 4%. !$6 8$8B&$6 !% /8 "&"#/. C%$*C%$6 ! "*6 67. ;#" ;6 3 ["& 6 $6 9"& Í Ø 3 ! 6" $. $. &". %. 2 &". !$6 *% $6 & 2/*%< /.." &$6- C% 2$." !$ 9"&#/%& & ! 2$&6 C%"& $&6 !$ *" #"9 "*$ 3 [". $.". C%4%. & 8 8$. 5 6 $ /% [C%4%.$ * 7 /. 6/& $-$ /% 6) "9/* /. $6 9$&!% Ø 64 #& " H%*$6 I"2&$- ;&"99 !$6 9&/7&D6 #&/ 66". 6 !$ *4$N# " /. 9/9%*" &$

* 6$8B*$ C%4F *" & ;$# %&$!$ 9/* #$- *4 89&$66 /. .$;% 7%D&$!;; &$. $- C%". "%N ;" 6- B $. $. $. !% . " 2% 9*%6 5"% #$ 8/ !$ *" ! 9_#5$!$!$ =%) 9"6 Ø 3 " 66$& 7&/66 & 8". $.". 6$& " %. "# $ " !$ 5"% $ 89&%!$.#$ * ;"% *$ B&% $ ^4$!% " #"./.- $ * *$6 ;"% /% !$ 6% $ 0

2 2$. $./&$- C% /. 2% !".6 *" 8" . $- *$6 &/%9$6 $. 9/6 /.- "% 5"896) *:6 $6- 8".7$& $ B/ &$ #/9 $%6$8$. *%6 $%&6 8 * " &$6 9& 6$. 6 ./%6 /. ! F ./%6)8_8$6- 9$% !4". . $6 "9&D6- C%$- 6/%6 - &" k9/& !$6 6/ .6 8" & $*6- *$6 #5/6$6 "2" $ &D6)*"&7$8$. ;" 0 !".6 #$ $ 8" . $

$ 7 . &"* "7." ! "%66 !".6 6/. &"99/& .< 6 & "% 0 1

[j 8 ! -?4"99& 6 C%$ *$6 B"&& #"!$6 !2." $. ;/&8 !"B*$6 $ C%$ *$6 .6%&7 6 64: &$ &".#5" $. 8 " 6 ?4"2" 6 ! # ! !$ .4" "C%$& C%4F !$%N 5$%&$6- $ - . B&".*"B*$!".6 % "& 6/*%< /.- ?$ .4"2".Z" 9"6 *$ 8 / 8 $. -C%$*C%$6 .6 ".#$6 C% 8$;^ 9 / %&#$*" 0

,$&6 %.$ 5$%&$- *" B"&& #"!$!% B/%*$2"&!- $. &$ *$:8."6$ $ *" /& $) " .) $. 6- " 9&$6C%$ $&8 . $.$?$%.$;$8 8$!$B/% - $. &$!$%N /%< 2& $&6 "&8 6-F*" # 8$!$*" B"&& #"!$-* 6" "%. "99$* !$6 &$9& 6$. ". 6 !$*"7"%#5$ "; /%*$ "99*"%! 66" . &"66$8B*$8$. $. " !$ 9 . &$& !".6*" 8 " & $ 6 % $ "%?/%&!45% &%$ &/%/ - !$8".!". !$6 "&8$6 %& *$6 B/%*$2"&!6 /. 8"& &$ $!$6 "* $.6- %.$;/%*$ 8 8$.6$- &D6)". 8 $- 64"7 " - 9/%66". *$6 #& 6 !$, 2$*" 9%B* C%$i , 2$*" /.6 % /.i $. &$< 8_* 6 !$ #& 6 ! &$# 8. .?%& $%N 9/%& *$ & 6 !$. !$ *" 9%B* C%$

9.!". -6%& /% $*"* 7.$!$6 B/%*$2"&!6- !$9% 6 *$ 5 = &$!% :8."6$?%6C%4F *" "!$*$.$- /. .4"< 9$&#$2" 9"6 !45/8 8$6 "&8 6 $ * .4: "2" 9"6 !$ &"#$6 !$ B"&& #"!$6

. 9$% "2". !$%N 5$%&$6- *$6 &/%9$6 #/ 8 8$.#D< &$. *$%& 8/%2$8$.

" !26/. "&&$*$! B/%#5" !$*"9*"#$,$.!08$ $ $!$ *" "!$*$.$- !".6 *4/&!&$ 6% 2". ¢ $. _ $ *" B& 7"!$!% 7 . &"* !$ /%&7/.-9% 6 *$6 B& 7"!$6 !$6 7 . &"%N !$ / $ $ ".&/B$& $6 &/%9$6 !4 .< ;". $& $ "$. "99%: $6 9"& 9*%6 $%&6 B" $& $6 !$

#". / .6 $! /B%6 $&6 ! /%b$ /% C% .b$ B/%#5$6 F ;$% " #"2"*$& $!% 7 . &" $ B$** !$%N & 7 8$. 6 !$ *" .# $&6 ;$& 8 " *" 8 "&#5$!$ *" #/*/ . .$

" B& 7"!$!% 7 . &" %*"#- "99"& $. ". F *" 8_8$! 2 6 / .- 9&$. " 9/6 / . F *" / . $) " . %6 "#5$ 9&D6 !$6 +"**$6 $6 & 7 8$. 6 C% *" #/ 8< 9/6" $. " $. "99%: 6 9"& %.$ B" $& $!"& **& $ $ 7 . &" !$! 2 6 / . $2"66$%& ;/&8 " $. #/< */ . .$6 "%N "B/&!6 !$ *"+O $*)!$), **$ *$6 B& 7"!$6 +$&B **/ . $ "&%*"b $ 9&$. " 9/6 / . "%N ! < B/%#5 6 !$6 &%$6 !% $89*$ " .) "& .$ " . $. 6

" B& 7"!$!$ /%& 7 6$! 69/6" F C% $& *" B"&& D&$!% &O.$ 9/%& B"*":$& *$6 B"&& #"!$6 C% 2$." $. !$ 6 *2& !". 6 *$;"%B/%&7 " .) . / .$

%& *" & 2$ 7"%#5$!$ *" $.$ *$ 7 . &" $. "%* /##%9" - "2$# 6" ! 2 6 / . *$ %N$ 8 B/%&7 *" 9*"#$!$ " .) %*9 #$ * ! / . *$ ". 5 / . *" 9*"#$ "%B$& $ 8" . $. " ." .6 *$ C%"& $& !$6 #/*$6 $ *$;"%< B/%&7 " .) "&#$"% " & ;$# %&$!$ 9/* #$ 6 % $!". 6 *" - " 7"&! $ 9"& !$6 ;/&#$6 89/6". $6 *$*$# $%& . " 9"6 9$&!% !$2%$*" 9/6 / . !$6 C%"&< $&6 B"&& #"! 6 ;/&8". *$ #$. &$!$ *" & 6 6 ".#$ * 2$&&" C%$ *$6 & 9%B* #" .6 C% "2" $. 9& 6 *$6 "&8$6 "**" $. _ &$ "66" ** 6 $ $.2$*/99 6 9"& %. 8 /%2$8$. #/.2$&7$. !$6 B& 7"!$6 !$ /%&7/ . !$ / $ ".&/B$& ! %. #O *$6 B& 7"!$6 %*"#- +$&B **/ . "&%*"b $ *"% &$ $. " 9"6 8/ .6 !$ &$. $ 8 **$ 5/8 8$6 "7 66". 9"& 8 "66$6 !/ . *6 !$2" $. ";;&/ . $& *$ #5/#

.6$!$8". !$&"- 6".6 !/% $ C%$ " *$ ./8B&$

6/*!" 6- ". O 6 *$.# $%6$- ". O #&". ¢ [, 2$ *" 9%B* C%$i 2 2$ *" /.6 % /.i Ø %& C%$*C%$6 9/ . 6 !$6 #& 6 9*%6 "###$. % 6 6$;" 6" $. $. $.< !&$ ¢ [B"6 *$6 9& /& $.6i B"6 /%*/%C%$i Ø ! $%N 5$%&$6- *" B& 7"7$!$ /%&7/.- C% ;/&8" *" _ $!$ #/*/..$- "&& 2" F C%$*C%$6 9"6 !$6 9&$8 D< &$6 9/6 /.6 !$6 & 9%B* #" .6 $6 C% .b$ /% 2 .7 5/888$6 C% 6$ $." $. $8B%6C% 6 !$&& D&$ *$6 2/ < %&$6 &$.2$&6 $6 9&D6 !% :8."6$- .4"2" $. 9"6 "B".< !/.. *$%& 9/6 $- 8"*7& *" 8"66$ ./&8$!$ &/%9$6 C% 8"&#5" 2$&6 $%NØ .$ 9 D#$!$ #"./ ;% B&"< C% $ $ & $ #/. &$ *" 9$ $ B"&& #"!$ $ 9&$8 $& B/%*$ 9"66" 9"& !$66%6 $6 & 9%B* #" .6 & 9/6 D&$. 9"& C%$*C%$6 #/%96 !$;$% $;%&$. - "% ". C%4/. 9$% $. ?%7$&- *$6 9&$8 $&6 #5".7 6 !".6 *" ?/%&< . $ 4 .;". $& $- (($ ' ' !$ * 7 .$- ;% - 9$% "9&D6- *".# $ $. "2". 9"& *$ 7 . &"* !$ /%&7/. $** $. *$2" &"9 !8. *$6 B"&& #"!$6 !% B/%*$2"&!- 9&D6 !$ *" 9/& $ " .) $. 6- B"*":" F #/%96 !$;%6 * /% $ *" 9"& $!$6 B/%*$2"&!6 #/89& 6$ $. &$ *$;"%B/%&7 " .) $. 6 $ *$ 5= $"%)!4 "%- 9% 6 /%&."F!&/ $ 64$.7"7$" !".6 *$6 C%"& $&6 B"&& #"! 6 9"& *" &%$!% $89*$

" B& 7"!$!$ / $ 6% 2 B $. O "9&D6 #$ 8/%2< 8. - $ oR !$ *7.$- "99%: 9"& 9*%6 $%&6 9 D#$6 !$ #"./.- 9 . &" !".6 *" &%$ " .) $. 6- /l 64 *$2" *" 7&".!$ B"&& #"!$!/. ./%6 "2/.6 9"&* * ;% "&< &_ #/%& 9"& *" 9*%6 .$&7 C%$& 6 6 ".#$

$.!". #$ $896- %.$ 9"& $!$ *4 .;". $& $!% 7 . &"* !$ / $- /% $ *" B& 7"7$ ".&/B$& $ *" #"2") $& $!% 7 . &"* $ B#** !8%&" $. 8"66 $6 6%&

+!% *O"+!1 , % ^O$$! O"1!+! O(%%O$$(A,! WO$&F
' ,&,!! !& !% & +(!$%

/% F #/%9- 2$&6 &/ 6 5$%&$6- %.$ 9/%2". "B*$
;%6 **"!$- $. &$8_* $!$#/%96 !$ #". /.- &$ $. 6%&
/% $#$ $* 7.$!$6B/%*$2"&!6 /! .4"2" $. "9$&<
Z%6?%6C%4"*/&6 . B"&& #"!$6- . .6%&7 6

$ & # !$ #$ 2 .8. - F?"8" 6 *"8$. "B*$-
C% !$2" N&#$& %.$.;*%$.#$6 ! # 6 2$ $ C% ;% 6 ; #/.!$.! 6"6 &$6- 8 & $!4_ &$ $N9/6 "9"& -
"2$# %. 6/ . 69 # "* /%6 ./%6 B/&./.6 F ./ $&
*45$%&$ /! * 6$ 9&/!% 6 - ./%6 & 6$&2". !4: &$2$. &
"89*8. - */&6C%$ ./%6 "%&/.6 "#5$2 !$ &"#/. $&
*$6 /9 &" /.6 8 * " &$6 C% 6$ 9/%&6% 2" $. - .! <
9$.!"88$. !$6 ;" 6 !% B/%*$2"&!

$ 7 . &"* !$ / $- !/. *"" B& 7"!$ "2" &$Z%
/&!&$!4$.*2& *$6 B"&& #"!$6 !$ *"" &%$ " .) $. 6
$!$6 &%$6 "!?"#$. $6- 2$. B$. O ! & 7$& *%)8_8$
>" "C%$!%;/&8 !"B$ /B6 "#*$ C% "&&_ " *$ oR !$
*7.$

* ,,(. !%! ,!%% (& ")O($& OO+ ,"! ($&
!$(% -.,(& "$! .O",*!2 $ $!)O"1 (& + * &&,!2!$
*,A.9! @ .O")% ! . O % $% !$& ' !, +!% ' (%O$%
1O(%($!%2 8O, '-! (+!",% ! ' %%!% !) 1-% !+!
-& (& "$! %O+((&- !#.!)&(O$$!+!2

$6 ! ;$.6$%&6#/8 8%. C%" $. 9"&%.9"66"7$ "2$#
*$%&6 #"8"&"!$6C% 7"&!" $. *$6B"&& #"!$6 !$ *"" &%$
" .) "& . *6 "2" $. "B* %.$;/.!$& $!$ B"**$6
$ %.$ "8B%*".#$!".6 *$ 9"66"7$ $!&"9$"% & #/<
*/&$!%9/6 $!$6 & 6 $ $&6 ;*/ " F *"# 8$!$
*" B"&& #"!$

- 1 (&+@ .!$& .($/" $&! 9O ' !% "$! , ,! *,

2/%&$ /%6 &$7&$ /.6 !$.$ 9/%2/ & !/..$& "2$# #$& %!$ *$6 ./86 !4"%#%.!4$. &$ $%N . "# #$< 9$.!". 9"&8 $%N%.&$9& 6$. ". !%9$%9*$- "&) */6)I/&$*-%. 9&/;66%&- "2 !-C% ;% %

$.!". %.$ 5$%&$!$ $896- C%" &$ 9 D#$6 !$ #" ./. $. B" $& $ 6%& *" #5"%66 $!% B/%*$2"&!- &D&$. 6".6 &$*=#5$ F /B%6 $ B/%*$ 6 "B"&& #"!$;% $. "< 8 $- 8 6 /. .$ 9% ;" &$ *=#5$& 9& 6$ F 6$6 ! ;$.6$%&6 *%6 $%&6 6/*!" 6 !% { !4"& **$& $;%&$. B*$66 6 6%& *$%&6 9 D#$6 4 .;". $& $!$ * 7.$- oR{- $66": " 2" .$< 8$. 9*%6 $%&6 " "C%$6 F *" B"f/..$ $ 4%.$!4$**$6 ;% 8$%& & D&$ $ #/*/.$ $ *$ * $% $.".)#/*/.$!% & 7 8$. 8 &$. 9 $!- F $&&$ 9/%& $.*$2$& *$%&6 7&$< ."! $&6 *6 *$6 #/.!% 6 &$. "% 9"6 !$ #5"&7$?%6C%4F C%$*C%$6 8D &$6 !$ *" B"&& #"!$

$6 & 9%B* #" .6 C% "2" $. & 6$&2 *$%& ;$%- *$6 "##%$ ** &$. 9"& %.$ 2 & "B*$ 7&_*$!$ B"**$6 $ #/< */.$ \% * #/ /8B" 7& D2$8$. B*$66 *$ * $% $.". #/*/.$ /%B$"% ;% % &" !$ &/ 6 "% &$6 /;; # $&6 $ 9*%6 !$ &$. $ 6/*!" 6 " $. /8B 6 % 6 /% B*$6< 6 6 9&$6C%$ "% 8_8$ 8/8$. - *$7 . &"* !$ / $ "2" 6/. #5$2"* % 6/%6 *%

$ oR{ !$ *7.$- &$9/%66 $.! 6/&!&$- ;% &"8$. 6%& *$6 B/%*$2"&!6 $6 & 9%B* #" .6- !$B/% 6%& *" B"&& #"!$- 6"*%D&$. - !)/.- *" &$ &" $!$ *$%&6 $..$< 8 6 9"& %.$ 88$.6$ "##*"8" /. , 2$ *" 9) B* C%$ í -

$.$;% C%$ 2$&6 C%" &$ 5$%&$6 $!$8 $- */&6C%$ *$6 #/*/..$6 !$ &/%9$6- C% /9 &" $. 9"& *$6 &%$6 *" &"*$6- 8$. "#D&$. !$ *$6 9&$. !&$ 9"& !$&& D&$- C%$

#$ 7&/%9$!$ B&"2$6 "B". !/..D&$. *"9/6 /.C%4 *6 "2" $. 6 2" **" 8 8$. ! ;$. !%$-

$. !". #$ $8 96-*$ U* 7$&"2" $.*$2 6%##$6< 6 2$8$. *$6 B"&& #"!$6 !$ *" &%$!% $) "&&$"%$ $!$6 &%$6 2/ 6 .$6 $ .4"2" 9"6 6".6 &$.#/. &$& !$ & 6 6 ".#$ $ & 7 8$. $% C% .b$ /% 2 .7 5/ 8< 8$6 5/&6 !$ #/ 8B" %$!$6 H$E.$%&6-%.$ B"&& #"!$! ;$. !%$ 9"& %.$ &$. " .$!45/ 8 8$6 & 6 6 " 2 7/%< &$%6$8$.

"B& 7"!$ ".&/B$& - ! ; *". !$&& D&$ *"-B& 7"!$!$ / $-9& 9/6 /.F*"9/& $ " .) "& .C " ")- C%" *$;"%B/%&7

$6 9&$8 D&$6 B"&& #"!$6- " "C% $6 !4"B/&!F#/%96 !$ #". /.-;%&$. $.*$2 $6 F*"B"f/..$ $ 9"& *$ U B"< " **/. !$#5"66$%&6 !$, .#$..$6- **$6 " $. ! ;$.< !%$6 9"& *$6 # /:$.6 C% 64 " $. $89"& 6-2$&6 8 !- !$ *" 8" & $!% , {"&&/. ! 66$8$. * *" B"&& #"!$ C% 64 *$2 "%#/ . !$ *" &%$!$6 , ." 7& $&6 *"& 6 6 ".#$;% 9"& #%* D&8. "#5"&. $ $6#5"66$%&6 $ *" * 7.$;%&$. &$9/%66 6 9*%6 $%&6 ;/6 $.$ & %66 &$. F;5 &$ /8B$&4/B6 "#*$C%4$.*$ /%&.". 9"&!$6&%$6*" !&"*$6

$ * $% $." . % .$"%- !$ *4".# $..$ 7"&!$ & 9%B* < #" .$- 64 " ;" $ &$8"&C%$&- "% 8 * $% !$6 & 9%B* < #" .6- 9"& %.$ B&"2/%&$ $N &"/&! ." &$ $.C%$ 6/. %. ;/&8$ *$! 6 7.= 9*%6 9"& #%* D&8. "%N #/%96 !$6 #5"66$%&6 !$, .#$..$6- /. "&"#/. C%$! !" < 7." !$ 6$ #/%2& &- * " !$B/% 6%&*$ 8/.#$"% !$ 9"2 6C% ;/&8" $. *"B"&& #"!$-6/. 9 $!4%.$ 8" .- %.9 6 /*$!".6 *4"% &$- ! & 7$". *" ! ;$.6$ "2$# "% < ". !$ $".7);&/ !C%$!4 . & 9 !

$6& 9%B* #" .6 6%B &$. !$6 9$& $6 #&%$**$6 $"%)

#/%9 ;%&$. % 6 $9 #/8B" ". ! !4"% &$6 9& 6 C%$*< C%$6)%.6 !)/.-;%6 ** 6 !".6*" 8"&$!$,{ "&&/.) ! 66$8$. ! !4"% &6.; .& "##%* 6 "%N B/&!6!%#". "*- ;%&$. % 6 "2". !4"2/ &9% 7"7.$& *$6 C%"& $&6 6 % 6 "% !$**

$ # .C% D8$ B" " **/. !$ #5"66$%&6 #/888". ! 9"& $2"66/&) /&2"* "2" 6%B - !$ 6/.#O ! !$6 9&&) $6 "66$ 6 & $%6$6 , .7)!$%N 5/888$6 9"&8 *$6< C%$*6 !$%N /;; # $&6 " $. % 6 /% B*$66 6 $7 . < &"* "7."." !".6 6/.&"99/& ;" %.7&". ! */7$!$*"2"*$%&! 9*/: $ 9"& #$ $ &/%9$ */7$ C% &$)& 2$. 9"& #/. &$)#/%9 F #$%N #/. &$ *$6C%$*6 $**$ $% F #/8B" &$ $ C% " $. $. ./8B&$.; . 8$. . < ; & $%&

" B& 7"!$!% 7 . &"* !$ /%&7/.- C%$ ./%6 "2/.6 *" 66 $6 4$.7"7$". !".6*" &%$!% $89*$- !$6#$.! # $ &%$- $.*$2". *$6 B"&& #"!$6 $;/% ** ". /% *$ C%"& $&- ?%6C%4F #$ C%4$**$ $E /9 & 6" ?/.# /. "2$# *$6 #/*/..$6 9"& $6 !$ &+O $*)!$), **$ **$ $% 9*%6 !4%. #/8B" F * 2&$& !".6 *4 . $&2"**$ $6 ?/%&< ."%N !% $896 /. /%6&"#/. C%$- &%$ 5 * 99$"%N- %.$2.7 " .$!$?$%.$6 7$.6- "&8 6 !$;%6 *6 !$ *" 7"&!$." /."*$- "2" $. "&_ C%$*C%$6 $896 %. & 7 8$. !$ * 7.$- C% ! B/%#5" !$ *" &%$!% $8< 9*$- "99%: !4%.$ B" $& $ $ $9/7. $!$?$%.$6 7$.6 "2" #/8B" %"2$# %. "#5"&.8. $N &_8$ 3 [*6 /. 9 & ?%6C%4"% !$&. $&- ! , ! % ! #$8B&$ 0 G

$# $6 9$%)_ &$ $N"7 & 8" 6 *" 9%B* #" /. !$ $*6 ! "*6 !".6*$6?/%&."%N /;; # $%N !% R ! #$8B&$

! 8/. &$B $.- #$ ./%6 6$8B*$-*4 89&$66 /.9&/!% $ 6%&*$6 2" .C%$%&6 9"&*4 . & 9 ! !$6 2" .#%6

$.!". C%$ #$6 2 .$8$. 6 6$ 9"66" $. !".6 *$6 &%$6 2/ 6 .$6 !$6 B/%*$2"&!6-*$6 B& 7"!$6 %*"#- ") &%*"b $ +$&B **/.9 . &" $. !".6 *$6 C%"& $&6 B"&< & #"! 6-$.9"& ". !$ *"! &$# /./99/6 $ $ $.;$&< 8" $. " .6 *$6 & 9%B* #" .6 !".6 %.#$&#*$!$;$&

$7 . &"* %*"#C% " 2$&6 !$%N 5$%&$6 *"9/ . $ " .) %6 "#5$ $ *".Z" F*4" "C%$!$6 B"&& #"!$6 !$ *"&%$!$ "8B% $"% $!$6 &%$6 "!?"#$. $6 !$6 #/*/.< .$6-;/&8 $6 !$ &/ 6 B" " **/.6 !%' é !$ *7.$-#/*/< .$* !$ /%&8$*- $!$!$%N "% &$6 B" " **/.6-*4%. !% Te-*4"% &$!% K(e- "99%: 6 9"&%.$ B" $& $!4"& **$< & $ "B& 7"!$ +$&B **/.- $. !$%N #/*/..$6- ! B/%< #5" 9"&*$ B"6 !$6&%$6 !% $8 9*$ D " .) "& . $ 7 . &"* "&%*"b /9 &" !".6 *$ 8_8$ 6$.6 9"&*"&%$ " .) $. 6 &/ 6 /% C%" &$ #$. 6 & 9%B* #" .6- ! 2< 6 6 $.9$ 6 7&/%9$6- /##%9" $. *$6 B"&& #"!$6 !$ #$ #O * *6 #/8B" &$. ./ 8/.6 2" **8 8$. C%$ #$%N C% ;" 6" $. ;"#$ "%N B/%*$2"&!6 $ #"./ #/8< 8$.Z"* 4a%2&$ $ *"B"f/..$ $ *4"#5$2" %$!$ "8< B% $"%- %.$ B"&& #"!$;/&8 !"B*$; *$ 9$.!". !$ #$**$!$ *"&%$ " .) $. 6 ./8. B%6 $ 9*%6 $%&6 2/ %&$6- 6/7.$%6$8$. 7"&. 6 !$ 9"2 6- *% !/.< ." $. %.$ 6/* ! #/.6 ! &"B*$ 4%. !$6 5 6 /& /7&"< 95$6 !% /%9 !4 " C%$ ./%6 "2/.6 ! ?F # 6- $ $) */% ./- 9"&"^ "2/ & $% 6%& #$ $ B"&& #"!$ C%$*C%$6 ! "*6 # &#/.6 ".# 6 :-"2" - !) *- %.$ #$. " .$!$2 &".6 !$6 7%$&&$6 !$6 B"&& #"!$6- [!4".# $.6 6 #" &$6 !$ "%66 ! &$- ;" 6". "!8 &"B*$8$. B $. *$ #/%9 !$;$%% 0 "2$# $%N #/8B" " $. - 3 /%?/%&6

!4"9&D6 *$ 8_8$ #& 2" .- 3 !$6?$%.$6 7$.6- $. 5/%<
6 "6 $6 !$ *"5 * B$& G %." & 6 $!4"2$. &- C% /8B"
2" **"8 8$. - ;&"99 $." 9*$.$ 9/ & .$G !$6 $.;". 6]
!$ C% .b$ ".6- ":". F 9$.$ *"5 ;/&#$!4 9"%*$& %. ;%6 *

"5 & 6 6 ".#$!$ #$ 7&/%9$. & 9 !$;% "#5"&. $ $.!". & &/ 6 C%"& 6 !45$%&$- ! $*/% ./- *"5 #"< ./..!$ $ *%8/%6C%$ $& $ &$ $. &$. !4%.$ 8". D&$ $;;&/:"B*$ "5 B"&& #"!$ B& 6 $ 9"& *$6 B/%*$ 6 ;% $.; .$.*$2 $- #/%2$& $!$6 #"!"2&$6 !4%.7&".!. /8< B&$!$ 6$6 ! ;$.6$%&6 "%!% - *45 6 /& $.8 *< " &$!$ #$6 2 .$8$. 6- &"#/. $ C%4 *2 6 "*$ *$.!$< 8" .*$ 5 = &$!$ #$ $*% $ C

"5 "&2$.%- !)*- F *"5 &%$!$ "8B% $".- ?$ 8$! & 7$" - _ .0 ' !'+!') " *+(. ' !$') ,0.!%%(0$ ' 1!,% ($& "%& .9!''!& $!' _ & , (') %'@'10(,'&O"&!%'+!%'&A&!%'!$'+ (,'!&'+!%' !"#' ;(#-%'%",' _)+"%(!",%' ' (%0$%') ,&(."+(A,!' '!$&' %",'.!++!''/"(' ;0,'!'+ $ ' _ ?+!' !'+ ',"!' "' ! ')+!' !&'/"('!$'!;;!&'-& (&'.,(*+-!' 0'%!%' _)(! %'%!'&,0"1 (!$&'!$.0,!'+!%' -*,(%' !'+0 '$(*"%' /"(' 1 (= [6$&2 '!$B"6 F *"5 B"&& #"!$- #"%6$!$ /%6 #$6 ! 7= 6
_ 0 '$(*"%';"&' -'0+(' @'.0")%' !'. 0'&0"&',!')+(' !') ' _ 1-%'/" (+ ;Y&'!&'%!,1(&'@' +('!$&!,'+!*(10" .')!$ $&'+ '$"(&2 [.$#/89"7. $!$ 7&$."! $&6 !%K(!$ *7.$ /##%9" *$6 8" 6/.6 !$6 C%" &$ ".7*$6 !$6&%$6 !%5 $89*$'$ "8B% $"%' # #5"C%$ #&/6 6 &/%2" '%.'7&$."! $&"66 6 6%&5%%$#5" 6$- _ $&'+!';"%(+ .+(,?-'!&'),I&'@'; (,!';!"' "'0($,!'?!%&!' 0% ' &(+!' !'.!&&!')0)"+ &(0$')+"%' .0')(' -!'/"!' % &(%; (&!' %' .!' W/" !++!'10 (&'6 +!%';(?",!%'-& (!$&' 0,$!%?X3 [/ &$ "'R T- RoLA 7

9.!". -%.'#$& " .'./8B&$!$6& 9%B* #" .6"&< 8 6 C%'/##%9" $.'*$6 B"&& #"!$6- $. &$ *"5 &%$ " .) $. 6 $' *"5 &%$ /. 8"& &$- "2" $.'9% #5"99$& "%

8/%2$8$.'#/.2$&7$.'!$6' &/%9$6' $'64 "$.'&"** 6' 9*"#$!$6', # / &$6

.'9$%' !4.6 ".6-' *6' $%&$.' B"&& #"! -' 3' ;" B*< 8.' *' $6'2&" -' 3'*$6'&%$6' !%H "*-' "7$2 .-' !$6' I/6&' 6 6) /. 8"& &$-' $ #' $' T{ !$' *7.$-' #/88".!' 9"&' *$' #/*/.$*' /%&". -' *$6' "66" ** ' "2".' C%$' *$%&&6' 8/:$.6' !$' ! ;$.6$' .$' ;%66$.' #/89*$ 6-' $' *$6' ! 69$&6"' "9&D6' C%$*C%$6' 8 .% $6' !$' ;%6 **"!$' $6' B"&& #"!$6' $. $6-'9$%' "9&D6-' &%$' " .)+/./& -' &%$' !$6' /%* $6' $'!".6'*$6'9$ $6' &%$6' "!?"#$. $6-'9"&%.' #$& " .'../8B&$' !$'#$6'5/88$6' !$'#a%&-' C%' .$'9/%< 2" $.'6$' & 6/%!&$'F' *$%&' ! ;" $-' ;%&$.'$.*$2 $6'9"&' *$6' &/%9$6' $.'9/6 /.'"%' "*" 6) /:"*

›' ".!6'C%$-' !$' !$%N'F' #.C' 5$%&$6-' *"' ;%6 **"!$'$'*$' #"./.' /.." $.'6%&' *$6' B/%*$2"&!6' $' !".6' /%6' #$6' C%"& $&6' !%' #$. &$' !$' "& 6-' ;/% ** 6'$.' /%' 6$.6'9"&' &$. $' 8 **$'6/*!" 6-' !$6' .# !$. 6'./ "B*$6'6$'9&/!%)' 6" $.'6%&' !4"% &$6'9/ & 6' !$' "& 6

".6'*$'C%"& $&'*" .-' C%$*C%$6'7&/%9$6' !$' ?$%.$6' 7$.6' $." $.' $.' 5"*$.$' *"' ! 2 6 /.' !%' 7 . &"*' $< ."%*-' $6' B"&& #"!$6' " $.' B"%#5 $6'ZF'$' 5-' !$6' #/%96' !$' ;%6 *' #5" .7 6-'./ "8 8$.'&%$' !$'*"' +"&9$

.'7&/%9$' "%!"# $%N' #"%6"' 2$&6' &/ 6'5$%&$6'%.$' 2 2$' "*&& $'F'*"' & ;$# %&$' !$'9/* #$

' !$' "%9"6-' C%' 64"*"&8" ' ;"# *8.-' 3'#4$6' ' !$' /&.:'C%'*$' 8".!" '#$?/%&' 8_8$' !".6'%.$' ! 9_#5$' "%7 . &"*' "7."-' 3' ' !$' "%9"6'6$'#&%' $.'9 & *-

$6' ! 9_#5$6'6%2". $6' #5".7 $6'$. &$' *"' & ;$#< %&$' !$'9/* #$' $'*$' 8 .6 &$' !$'*4 . & $%&'$.';/.';/'n

G ' ' G

' | ' ' ' ' ' ' '

[' H$%! ' K' ! #$8B&$

_' ^ , ,(. !%' , "!' ") 9($! =' C ! ' % " (%' . ! , $ - ?' , - 1 ! $! L' + !' ? - $ - , 6' " * 0 " + ?' E ! ' % " (%' % $%' ; 0 , . ! % =' . ! %&' @' $ ' , (! $' . 0 ') , ! $, ! ?' 7

: :' /) E4 : ?' 7 :' / # : , :' %' 2 $ &?) :' 7 :' $?E) : %)

[' H$%! ' K' ! #$8B&$

_' $' (&' / " ! ' + ! ' k' ! ' , ?0$%' , , (1 ! ' ! ' ($& ! , ' ($' 1 ! . ' + ! ' . 0 ' &! ' ! ' 9 ' * 0 , ' $%' %! %' , $?%' . 0 ' ' ! ' %0 + &? ' E ' . , 0 (%') ! " ?' 7

' ' ' '

_' &' ' 0 (' C ! ' $ ' . , 0 (%') %?' 7

' | ' ' ' ' ' ' 4

[' H$%! ' K' ! #$8B&$

_' %%! ' * + ! ' ! $&%' % " , ' + ! ' 0 $& ! " ; =' . 0 ") %' ! ' ; " % (+' " ' / " (' " #' 8 + ! " , %' =' ' %%! %' . 0 ') . &! %' " #' ! $1 (, 0 $%' ! ' + ' , - ; ! . &" , ! ' ! ') 0 + (. ! ?' $' &(, ! ') , ' " $! ' ?, (++! ?' " ! ' ; (, ! K' 7

' ' ' '

_' -) 0 $! L' ! $' &(, $&') , ' 10&, ! ' ?, (++! ?' 7

" :' . = ' ' . ' ' 2 $ &?) :' 7 :' ! $?E) : %)

[' H$%! ' K' ! #$8B&$

_' W0$' ! 10(, ' ! #(?! ' / " 0$' ' ! ' , ! $! ' ' ! %' . 0%' ! &' * & (++0$%?' %& . ! ' + ! ' ?- $ - , +' W ?$ $' / " (' , ! ; " %! ! ' ! ' + ! %' , ! $, ! K' 7

:' /6E4:?' 7:' /#" ,:' % J $ &?66' 7:' $?EJ 6%)

['H$%!'K'! #$8B&$

_'E!' %"(%' , %%",-') 0",'+!' /" ,&' 9!",!'=' + - ' !"&!' !'+ ' ,"!' ($& W ,&($'!%&'-., %-!=' ' (%'C!'$!'+!'%"7) %') 0",'+ ' ,-;!.F &",!' !') 0+(.!'%",' + /"!++!'%!',!)+(!,0$&'+!%'($%",?-%'),A%'+ ' -; (&!?' 7

$6'2 .7' /%' &$. $'?$%.$6' 7$.6'C%' 8$ " $.' " .6' *"' & ;$# %&$' $.' "*"&8$6'9"&' C%$*C%$6' #/%96' !$' ;$%-' & 6' 9&$6C%$' 5/&6' !$' 9/& $-' .$' 6$!/% " $.' 7%D&$' C%4 *6';%66$.' "%66' &$!/% "B*$6' \%$*C%$6)%.6'!4$. &$' $%N-"*/&6' %! ". 6-'C%' /.'#/.C% 6'!$' ./6'?/%&6'%.$' 5/./&"B*$' ./ /& ' !".6' *$' ?/%&."* 68$-/.'&"#/. ' !$9% 6'#/8B $.';%'7&". !$'*$%&'6%&9& 6$'*/&6C%$-"9&D6' 9*%6 $%&6'". . $6-'*$6' ! 9_#5$6' C%4/.'2 $.' !$'* &$-'& < 2 * $6'9"&' '*$' !/# $%&', &/.-'*$%&' "99& &$. '*4$;;$' 9&/!% '9"&'*$%&' ! 2$&6 /.

%' 8_8$'8/8$. -'*"';%6 **"!$'&$ $. 66" '6%&' /% $' *"' * 7.$' !$6' C%" 6-' !$'*4 0 $*)!$), **$' "% 5= $*$ ' ' "%!% -' 8/.' /#%*" &$' !$'#$' .# !$. -'*4"' &"< #/. '!$'*"' 8". D&$'6% 2". $'c

I' '? ".9!' !'+ '.0+0$$!' "'?-$-, +'W ,"+ L'&0".9 (&'!$.0,!' "') 0$&' ,.0+!'+0,%/"!') ,&(,!$&' ' "'/" (' !++!F &(!,' ' ' + ,0(&%' .0$&,!' +!']]m' !&' + ' +(?$!' !' &(, (++!",%'/"!'+!'.0' ' $ $&' ,0.9!&&!' 1 (&')+ .-%'!$' 1 $&' !', Q&.+ ! (++!')0",'!$'),0&-?!,'+!%' *0, %2

_' 0"&!'+ ')+ .!' ($%(' /"!'+!%'/" (%' !++!&(!,'!&' !' A1,!' ;"%/" "' 9B&!+!&'& '#. ' '& ' !&' !'+ !#&,-'(&-' "')0$&' 0"(% 9(+()!'C!'.,"%')!$ $&')+"%' "$'/" ,&' 9!",!' !'.,"%'!$'1-,(&-' %%(%&!,'@' "$'.0'* &' !%') +"%' %-,(!"#2' ' ' '& ' S ' !%' '(++(!,%' !'. ,,! "#

*,(%-%' ' (%'%!"+! ' !$&' /"!+/"!%'90 ' ' !%'&"-%'0"' *+!%%-%' $%' +!%' !"#'. ')%-' +!%' %0.(+(%&!%' $ $&' !#-."&-' +!",' ' /" 1!2.' !%';0,.!%' (%%-'($-!%' $%'+!%' ' (%0$%' !&',0)'($%"; ' % $&!%')0",'&!$&!,'"$'90",, '%",', Q&!+ ! (++!2' 7' SW " "(&') ?!'] 2T

' .$%;'5$%&$6' !%' 6/ &-'%.$'#$. " .$' !$'#/8B" ". 6' & 9%B* #" .6-' ! 6$69 & 6' !$'*4$;;$' 9&/!% '6%&'*"' 9/9%p' *" /.' 9"&6$..$'9"&'*$6' 2 .$8$. 6' !$'*"'?/%&. $-' 3' 6%& /%'9"&'#$%N' !$6'B/%*$2"&!6-'C%$'./%6'&"#/. $&/.6' /%'F'*45$%&$-' 3'& 6/*%6' !$' .$ 9"6' 6%&2 2&$' "%' ! < 6"6 &$' !$'*"' 9%B* C%$-' 64 " $.'7&/%9 6' !".6'*"'&%$ /. /&7%$ *6' *6' "2" $.'&$*$2 '*$6' B"&& #"!$6-'$'64 < " $.'9& 9"& 6'9/%&%.'!$&. $&'#/8B" ' "&8'$%N'6$' &/%2" ' $. 6' %66/%B6-';&D&$' !%' &$9& 6$. ".'!$' *"' +"%$), $..$' 8$' "&!$. $-'#a%&'*/:"*-' $. 6' %6< 6/%B6'"2" ' 9/%6'*$6'#/.2# /.6'& 9%B* #" .$6-'$'6"' 2 $-' !$9%6' ! N' ".6-'.4"2" ' 'C%4%.$'*% $'9/%&'*$%&' & /895$' /.';&D&$-'*$' &$9& 6$. ".' !% 9$%9*$-' ".' #*/%' "%'* '9"&%.$'7&"2$' 8"*"! $-' $. 6' %66/%B6-' 9"&'%.$' 5 &/fC%$' %6%&9" /.-'64 " '&$2_ %' !$' 6/.' #5"&9$-$' !$9%6' !$%N'?/%&6'9":" '2" **" 8 8$.'!$'6"' 9$&6/..$' %';"%B/%&7' " .) "& .-' *' .4"2" 'C% ' *$6'B"&& #"!$6'C%4"%' !$&. $&'8/8$.' #5"99'9"&'8 < &"#*$' "%N' #/*/..$6' !%' 7 . &"*' ".&/B$&-' *' "2" ' &$?/.' !".6'*$6'&%$6' &/ $6-'C%'6$&9$. $.'6%&'*$6' 5"% $%&6' !%' $) "&&$"%-'#$' 7&/%9$' !$' ! 6$69 & 6-' C%'2/%*" $.' /8B$&'*$6'"&8$6'F'*"'8" .

$'#/*/.$*' !%' U { !$'*7.$-' ' !$ /%&8$*-'C%' #"89" 'F'*"'9/ . $' " .) %6 "#5$-';%'"2$& ' !$'*"' 9& 6$.#$'!4%.'!$&. $&'./:"%'!45/88$6'"&8 6'F'9$%'!$' ! 6 ".#$' !$'6"'9/6 /.' *' ! "#5"' *$'R{ B" " **/.'!-

6/.& 7 8$. #/88".!". H$"... 9/%& *$6 ! B%6< C%$& *"9$8 D&$B"&& #"!$ $. 6 %66/%B66$9& < 6$. " 6$%* 6". 6 "&8$6 .& #$. "## !$. "%B&"6 !&/ .$ *% $E 9"6 8_8$9$&8 6 !4$.;" &$ %6"7$ *" !&$66" !4%.$2/ N2B&". $%."99$# "%N6/*!" 6 .$. $.!" ! $ $*/% ./ 6" 2/ N !$ /% *$C%"&< $& ["*5$%&$%N6/*!" 6 Í ! 6") * 2/%6 !2b _ &$ [! 6$69 & 6 !$ #$ C%4/.2/%6 " ;" ;" &$ ¢2$.$b F [./%6i 0

$ #/88".!". 8% !$ *4"##$. !/%*/%&$%N !$ $. 6 %66/%B6 9*%6 $.#/&$ 9$%)_ &$ C%$!$6$6 9"< &/*$6 *$ #/.?%&$!$ 6$ &$ &$&! $.$ 9"6 $. $&%.$ & 66".#$.% *$ 9&D6"2/ &$.#/&$5"&".7% 2" .< 8. *$6 6/*!" 6 $. 6 %66/%B6 &$8/. " 2$&6 *" B"&< &#"!$¢ 6$ &$ /%&." 9/%66". %.! $&. $& #& !$ [2 2$*" 9%B* C%$i 0 */&6C%$ C%$*C%$6 6/*!" 6 < &". 6". 6 C%4"%#%. /&!&$ $E ! /.. 1 A *$ %D&$. !$!$%N B"**$6 !". 6 *" _ $ / 8B" $ $N9 &"6%&)*$) #5"89

$6 &/ 6 9& 8 D&$6 B"&& #"!$6 ;%&$. ;&". #5 $6 "% 9"6 !$ #/%&6$9"& *$6 6/*!" 6 *" C%" & D8$ %.$ *% $ $&& B*$ 64$.7"7$"¢ $**$;% #/%& $ 8" 6 6".< 7*". $ 4$6 *F / . &"#/. *$6 5 6 /& /7&"95$6 !% /%9 !4 " C%$;%&$. &$*$2 6*$ 9*%6 !$ #"!"2&$6 &$#/%2$& 6 !45"B 6 ; .6

$6 6#D.$6 ";;&$%6$6 6% 2 &$. *"9& 6$!$ #$ $ B"&)

1*A .""# & F *4 &".7$& C%$ *$ #/88".!". "2" /&!/.. *$;$% #5a*#5$& C% "$% !$6 &$.6$7.8. 6 # &#/.6 ".# 6 6%& #$ &6 $ 96/!$ ";;&8$!$ *" 8". D&$ *" A* 6 9/6 2$ C%$ *$#/88".!". "%& #/.)" &/ "%&" 2/%*% 9& 6$&2$& %66/%B6 $ C%$ *" ! #5"&7$;% ;" $ "6 C%4"%#%. #/88".!$. $% $E 9&%./.# -

› #"!$ "%!% *$6 *" 66$!$2 .$& 9"& #$6 9"&/*$6 C%$ ./%6# /.6 $N %$**8.

_ 0] (& (+ @ $!";9!",!%" %O(," $!.0+0$$!" 7 !$ _ +A1! 0 % $%)!,+!% &O"&!% +!% * ,,(. !%/"!+0$1!$ (& ! _ ,!.0$%&,"(,! $%+!%,"!%W0$+0,?"!(+!& " !&(& ,,! " ! _ ;0"(++!% %O$& "%%(&Q& 0, O$$-!%Q9!L +!% ,.9 $ % !1($ _ "$!.!$& ($! !),(%O$$(!,% %O$&; (&% $& +)+") ,& +!% S; ($% !$.0,!$0(,!% !)O" ,!),!"1!-1(!$&! ! +!",) , _ &(.() &(0$ "!.0 * &, = . % N? +3)2]3?T

$6 9&$6#& 9 /.6 !$ " .) &."%!*$6 "2" ";;< #5 $6 !".6 6" 9&/#*"8" /.! %([/% .!2!% [9& 6 #/.6 &% 6". /%! ;$.!". %.$B"&& #"!$i /% *$6 ["&8$6 F *" 8" .= B 0

. "! C%$ 9*%6 !$2.7 !$6 9& 6/.. $&6 !$ *" &%$ /. /&7%$;%&$. " .6;%6 ** 6 6%&)*$)#5"89 /%6 .$ 6"%& /.6 ";; &8$& 6 #$ ./8B&$ $6 $N"# $ $7 . < &"* "7."! !".6 6/."99/& .6%&7 6 ;%&$. % 6 F #$ $ B"&& #"!$ 8" 6 * .$69 #;$9"6 #/8B $.;%&$. % 6 $./#/8B" ". $ #/8B $.;%&$. 9"66 6 9"& *$6 "&8$6 "9&D6 "2/ & 9& 6 ."&"#/. $ C%$!$%N !$6 $N #% 6 #5"99D&$. #/8 8$ 9"& 8 &"< &*$ 4%. !4$%N $,/6 .= #/.6$ **$& 7 . &"* !$ *" +"% $), $..$= "2" 9"66 9"& *$6 "&8$6 $ *" 66 9/%& 8/& 6%& *" 9*"#$ $#%$ ** 9"& %.2 **$;$8 8$= *;% #/.!% F *45/69 #$ %B/ 6 "*7& C% .b$ B*$6< 6%&$6= *;% 6"%2 %8/6 !$ 8"&6= * " $./#/.< 2"*$6#$.#$G *" 9/* #$ 64$89"& !$ *% G *;% $89& < 6/.. "%;/& !4 2&:= $ 9*%6 "&! ! 9/& $. ;& C%$ $6 ! "*6 /. ! /.. 6 9"& 9*%6 $%&6 !$ 6$6

#/89"7./.6 !$ #"9 2 C% *$6 $." $. !$ 6" B/%#5$1 A

*$!/# $%& $2 **$ "" "%66 &"#/. C%$- 9$% !$?/%&6"2". C%4 * .$;E "&&_ *%)8_8$- * "2" &$< 8"&C% F*" 5"& - !".6 *$ 6$&2 #$!$, $*9$"%- %.B*$66 9&/2$."! !$*"B"&& #"!$!$ *"&%$ /. /&) 7%$ * C% "2" ;%6 ** - "9&D6 "2/ & 9& 6- $ C% 6%&2 2" $.#/&$ 8"*7& /.b$ B*$66%&$6 4 " - " ! $2 **$- %.5/888$!$ /%$. /%6 &/%2/.6" *< *$%&6- # 9"&8 #$%N !$6 & 9%B* #" .6 C% 6%##/8BD< &$. $. 8_8$ $896 C%$ $. 6 %66/%B6- *$ ./8 !$ " %&$* 1!$ /%$.A 6 #4$6 6".6 !/% $ *$ B*$66 2% F*" 5"& 9"& *$!/# $%& $2 **$ 5 V *$# $%& #/89&$. !&" C%$ 6 ./%6 .6 6 /.6 6%& !$6;" 6 !$ #$ 7$.&$- #4$6 C%4 * :- "%.& $* . &_ 5 6< /& C%$F #/.6 " $& 6 *4"&&_ !%7 . &"* " .) &."%! .$;% - #/888$ /.9/%&&" *$ 9$.6$&- C%4%.$ 8$6%&$ #/88 ." / &$- %. 6 89*$ 8/:$. !4 . 8 !" /.- /% B$. 6 #$ "&&_ ./%f " 2&" 8$. 8 6 F $N < #% /.

&- *$6 # " /.6 ! ?F;" $6 $ #$**$6 C% 2/. 6% 2&$ .4 "B* 66$. C%$ &/9 *" & "* !$6;%6 **"!$6 6/888" < &$6 !$ 9& 6/.. $&6

/%6 ;$&/.6 &$8"&C%$& C%$ *$6 ?/%&."%N /% *$6 * < 2&$6 "%NC%$*6 ./%6 $89&%. /.6 *$6 $N &" 6 #)!$66/%6- ":". 9%B* 6 $. *4"B6$.#$!$ /% $ * B$& !$ 9&66- *$ 7/%2$&.$8$. 9$% _&$ #/.6 ! & #/888$ &$#/.." 66". *%)8_8$ *" & "* !$6;" 6 C% :-6/. ./.# 6)

[q . ! 2 !%- 9/& $%& !4"&8$6 6/%6 6"= B*/%6$- ":". &_ "%8/8$./I */2/%*" ;/&#$& *"= /.67.$- & &] F*4$. & $!% /.) $%;- $ 6/.#/&96?$! ". 6* "= $.$- $ # [* 6$ ./88" $&7$&-?"&! . $&F "66: "= 6%&2 #%F6"= B*$6) [6%&$- $ "= /6 9&/ $6 $& !$6/. ../#$.#$ $.! 6". C%4$**$ "#=5"&7 $0

$ 8_8$#"9 " .$ "%!% ! -9 RKL

[*.4: $% & $. !$ 6 & $%N !".6*"= 6 /% 64:-B/&. "F%. [8$% $& % $ F &&_ 6-9/& $%&6 !4"&8$6- !$ [8%. /.6- !$ 9&/#*"8" /.6 /% !$;"%66$6 ./%2$**$6- 7

5 !% K! #$8B&$"9%B* %.$*$ &$-67. $, .#$. -#"9/&"* "%N #5"66$%&6- !".6*"C%$**$ /. * #$C% 6% n

[*"= !$%N D8$ B"&& #"!$- !".6%.$ 8" 6/. !4/!*4/. "= & *$ 9*%6 !$ #/%96 !$;%6 *- $ /!. /%6 6/88$6$. & 6- ./%6"2/.6 &/%2 9*%6 !$ &/ 6#$. 6 .6%&7 6 .*"%&" 9%*$6 9"66$& F* *"= B"f/..$ $6 8" 6 #/88$*$ I&".Z" 6 $6 /%?/%&6 5%8" .- ./%6 .$*4"2/.6 9"6;" * .4: "= C%$ % . # #$? E?E = . ".6 %.$ #5"8B&$- ./%6 $. "2/.6 &/%2 C% !$8". !" $. 9"&!/.- $. #& ". ¢ /%6 .4"2/.6 & $. ;" - ./%6 ;" 6/.6 !$6 &$8D!$6 9/%& *$6 B*$6< 6 6¢ 8" 6 *6"2" $. B $. 6/ .* !$ #"#5$& 9*%6 $%&6 8/%*$6 $ #.C /% 6 N #% **$&6 /% ;/%&#5$ $6 $. 9*/8B "2$# *$6C%$**$6 *6 ;/.< !" $. !$6 B"**$6 /%6 - B C% $. /88". #& " ¢ 6 %$b 9"6- #"& #$ 6$&" 8"*5$%&$%N % &

[H$ #&" 7." 6 B$"%#/%9 *$6 8$% $6 F "& 6¢?$ #&/:" 6 /%< ?/%&6 C%$ *4/. 6$ B" " 9/%& %. 9"& /% 9/%& *4"% &$- /% B $. #/. &$!$6 /%2& $&6 C% !$8". !$. !% &"2" *" 6 /. .4" 9"6 &/%2 9"&8

..

$# $6 /%2& $&6 . $** 7$. 6- " .6 C%$ *$6 5"B ". 6-*$6 ! ./.#$. $%N)8_8$6 /% *$6 ;/. 9&$.!&$ $6 5"B ". 6 .$6/. #/. $. 6 C%$ C%". ! *6 2/ $. *")/%9$ 7"&!$& *$%&6 8" 6/.6

[/%6 "2/.6 9"66 9*%6 $%&6 .% 6 !$5/&6 6%& *$6 B/%*$2"&!6- 8" 6 ./%6 .4 /.6 9"6 8 "*5$%&$%N /%6 *$6 5"B ". 6 % ;" 6" $. *" 6/%9$ $!/.." $. !% B/ 6 9/%& ./%6 #5"%;;$& /% $ *" .% #& " !$ /% $6 9"& 6 6 6 !$6% $ 0

$. C%$ /%6 *$6 ! " *6 #/. $.%6 !".6 #$ $ *$ &$.$ 9"&" 66$. 9"6 ! 7.$6 !$;/ - $**$ ./%6 " 6$8B* #$9$.!". "66$b #"&"# & 6 C%$ 9/%&_ &$ &$< 9&/!% $

/89* /.6 9"& !$%N "% &$6 # " /.6 !4%.$ 9/& $ %. 9$% ! ;; &$. $- 8" 6 $.#/&$! 7.$6 !4 . &_ ": $& ! c

*$ 7 . &"# +$&B **/. & % [Q . [# Ø n

9&D6 C%/ *4 #& 2" . B/."9"& 6 $ "?/% $ c

= " B .7. !% ; *6 !4 /& /.6$ 1 /% 6) "9/* /.A 6$#/8) [8%. C%" -#/8 8$6 "* 2/*/. "B6/*%$- "%N !$&. $&6 "7$. 6 !% [7/%2$&.$8$. 1!A 0

"%!% &"#/. $ %. 9 6/!$ C% ;" *$ 9$.!". !$ #$*%)# c

.$#/89"7.$!$2/* 7$%&6 !% U {- 9/6 $- !)*- &%$ $6*":- 6$ #5"%;;" "2$# *$6 ! B& 6 !4%. /8. B%6 C% "2" 6$&2 !$ B"6$ F %.$ B"&& #"!$ *$6 &/%$6 $ *$ 8/. "2" $. B&E* - */&6C%$- 2$&6 %.$ 5$%&$ "9&D6

1A 7 R 9"& " ": $&- 9"7$6 ? $

8 .% -*$6 6/*!" 6 6$ 8 &$. $. !$2/ & !$ B& 6$& *"
#" 66$!$ *"2/ %&$ 9/%& *"?$ $& "% ;$% .7"8 .$. 6/& -C% 64: " B*/ "%8/8$. !$ *"9& 6$!$ *"
B"&& #"!$

[.2/ *F $.#/&$ %. 64 #& D&$. *$6 2/* 7$%&6- q ;"% *$
[;%6 **$& #"& #$& " .8. *" "& 6%& ./6 ;&D&$6
[.*$;/% **$- $ - 6/%6 6"B*/%6$-*1/. ! #/%2&$ %.9 6 /*$
[$ %. 9/ 7."&! $6 2/* 7$%&6 *$ #/.!% 6$. "% #"9 " .$
[9/%&-9&$.!&$ 6$6 /&!&$6- $ 2/ # *$ #5= 8$. C% *% ;% #
.;* 7 c
[&D6 !$ *F- /. "2" ! 9/6 !".6 %.$ 8" 6/.**$#"!"2&$
[!4%.# *" &/. !$ #5"66$%&6 F 9 $!- % F "C%$!$6 B"&&*)
[#"!$6 !$6 & 6 $ $&6 &D6 !$ #$ #*" &/. 6$ &/%2" $.
[7"*8$. *$6 #"!"2&$6 !$!$%N 5/8 8$6 !%9$%9*$
[%2"6 F #$ #*" &/.- $ #% *% ! */ #"9 " .$ 3 $ .4$6 9"6 8/ C% *1" % - & 9/.! *$
7"8 .$.9*$%&". G \% 84$.& 9/.!V !>" **$%&6- %
[/6 $ .6 - !$8".!$)*% 9"&!/. /%
[6./. *$ 7"8 .6$ 8$ F 7$./%N- $!$8".!$ 7&=#$ F
[#$ 8"*5$%&$%N 6/*!" 3 $ .4$6 9"6 /% % 2"6 8" . $.".
[9"66$& *$ &$6 $!$ *"2$# $6 #"8"&"!$6 $ *$%& 2 # 8$-
[$ - 9*%6 "&!- /. 2$&& #$ C%$ *1/. !$2& ;" &$!4%.9$
[9/* 66/.!$ /. $69D#$ * 9/& $ $6 &$;$&8 $ 6%& *%
[" 6- 6/ 9"& $&&$%& !$ 6$ &/%2$& ".6
[6$%* !".6 *1/B6#%& - $ #O $ F #O $ "2$# &/6 #"!"2&$6- *$
[7"8 .;&"99 B $. O 2 /*$8 8$. F *" 9/& $- $./#/.?%&". !$
[*1"&&"#5$& /% C% *% " .;* 7
[$#"9 " .$- #&/:". *"*Z/. "66$b ;/& $- *$; 6/& & $ *$
&$.2/:" F 6$6 9"&$. 6 0

. /%6 ;"% &2. & 8" . $.". "%N 2 .$8$. 6
C% 64 " $. 9"66 6 6%& *$6 B/%*$2"&!6 /..$) /%<
2$**$- / 66/.. D&$- /. 8"& &$ $!$6 "*$.6
$ /%6 *$6 96/!$6 !$6 ?/%&. $6 !$! #$8B&$-
*.4$. $6 9"6 C% " $. *" 66 %.$ 89&$66 /.

9*%6 9&/;/.!$!".6*$66/%2$. &6!$ *"9/9%*" /.9"<
&6$..$ *.4$.$6 9"6!/./." 9*%69"&* !".6*$6
#/.2$&6" /.69&2 $6-6%&*$6C%$*6/." 9% &$#%$ ** &
9*%6!$! "*6/&"%N 8"6$.8_8$ $896>- *.4$%
$6 9"6 6%&*$6C%$*6/." 8/.6 #&

$9%6C% .b$".6-#4$6 F 9$.$6-!".6*$6*2&$6
/%*$6?/%&."%N-/.:"; "C%$*C%$6&"&$6"**%6/.6 *
6$8B*$C%$#$6;" 6"##/E9*6"%7&".!?/%&-$.9*$.-
"&6-!".6*$6C%"& $&6*$6 9*%6 B$"%N $ *$6 9*%6 >
&#5$6 !$ *" #"9 "*$-6/$. #/.6!&6#/8 8$%.
8:6 D&$!/. *" !2%*7" /.6$&" . $&! $ >

$6."&& $%&6/;;#$%N !% /%9 !4 " 6/. 6/B&$6
!$! "*6 $6%.6 7*66$. &"9 !8. 6%&*$6;" 6
*$6"% &$6.$&"#/. $. C%$;/& 9$%!$#5/6-8"6 6$
2&$. F !4 &".7$6#/8 8$. "&$6- $89/:". - 9/%&
;"&$ "**%6/.5%. 2.8. C%4*6.$! #&2$. 9"6-
!$69& #"% /.6!$*".7"7$C% .$6$8B*$. ?%6 ; $6
9"&&$.!".6*$%&&#

/%6"**/.6#5$&#5$& F ! 7"7$&*$2&" 6%&#$ 2 <
.8. !/%*/%&$%N . /%6"**/.6*$;"&$r.- &"99&/<
#5". *$6!2$&6$6 .!#" /.6C%$ ./%6"2/.69% &$<
#%$ ** & ZF $*F !".6#$C% "" 9%B* $.I&".#$-$
9$%)_ &$ "&&2$&/.6)./%6- 9"& %.$ #& C%$ &" /.<
.$**$!$ #$ C% " ! - F "B* &#$C% ;% & $**$<
8$.

&$./.6!4"B/&!*$&"99/&!%7 . &"* "7."$
#/88".!". $.#5$;!$ *4"&8 $!$ "&6;" F9$.$
%.$ "**%6/." %N ;" 6!% B/%*$2"&!- $ $.#/&$!".6
!$6 $&8$6;/& .$N"#6 G

[$6&"66$8B*8. 6- !)*- C% /. 2/%*% $66":$& !$ 6$
[&$;/&8$& 6%& *$6B/%*$2"&!6- /. #5"&7 6 9"& *" #"2"*$& $

'" !%" 7 . &"*" $ B$**-' C%' '" $66%: -' F' *"' 5"% $%&" !$" *"' &%$"
[' H**/ . 8 "& &$-' % . $" "66$b" 2 2$" ;%6 **" ! $-' 0

"6" % . ' 8 / ' !$" 9*%6' $. ' C% ' &"99$**$" *$" #" . / . -' <
&" . ' F' /B%6-' 6%&" *450 $*" "**" . ! &/%b$" $ ' 6%&" *$" 8 "7"6 . '
$#/C-' % . $" 7&_*$" !$" B"$6" 64"B" " . ' 6%&" /% $6" *$6"
;"Z"!$6-' !$9% 6" *$" :8 . "6$" ?%6C%4"%N4 " . 6" #5 . / 6-'
6%&" 9*%6" !$" 5% ' #$. 6" 8D &$6" !$" B/%*$2"&!' i
' &" . $&" !$" "66"7 . "#-' C% ' #& 2" ' 9*%6 $%&6" " . <
. $6" 9*%6" "&!-' "' ! ' G

[' . ' ' "2" ' 6 7 . "* ' *$" 9"66"7$" !$" #$6"
[' &/%9$6" 6%&" *$" B/%*$2"&!' . & $%&" %' 8 / 8 $. ' / I' *"' B& 7"!$"
[' $ B$*" 2$. " ' !4" $. !&$-' 6" . 6" #/%9" ; & &-' *$" B/%*$2"&!' / .)'
[' 8 "& &$-' !$6" #/%96" !$" ;%6 *-' ' ' ' ' ' 9"&)'
[' &$. ' !$" ! 2$&6$6" 8 " 6/ . 6' **$" 64"&&_ "' % . ' . 6 " . -' $ -' " ! $"
[' !$6" &" **$%&6" !> . ;" . $& $" !$" *"' B& 7"!$" " . &/B$& -' C% '
[' ; &$. ' % . ' ;$%' $&& B*$" 6%&" *$6" ;$._ &$6-' $**$" /%2& ' *$6" 9/& $6"
[' !$6" 8 " 6/ . 6" $. . $8 $6" !' ' ' " "' *$Z/ . ' ;% ' #/%& $-'
[' 8 " 6" 6 2D&$" $ -' !D6" #$" 8 / 8 $. -' *$" B/%*$2"&!' * 7" . ' 6$" *$"
[' . ' 9/%&" ! ' 1 A' 0

. 6 -' 9/%&" ' !$" "66"7 . "#-' *4 2 . 8. ' !$6" B/%<
$2"&!6" . 4$6 ' & $. ' !$" 9%6" C%4%. ' [' . # !$. ' &$8 "&<
C%"B*$-' 0 %. $" *$Z/ . ' #/%& $-' 8 " 6" 6 2D&$-' !/ . . $" 9"&"
*"' &/%9$" "%N4 [' 7" . 6" ?"%. $6" 0 C% ' "2" $. ' & ' 6%&"
$**$

. ' 2"' 2/ &" C%$" ' ' ": $&-' C% ' #& 2" ' "% *$. !$<
8 " . ' !$6" 2 . 8. 6-' $ ' ! / . ' *4$. 5/%6 "68$" . "9/* /<
. $. ' . $" *$" #D!$" 9"6" 5' #$*% ' !$" ' &" . $&" !$" "6<
6"7 . "#-' $6 ' #$9$. !" . ' B $. ' */ . ' !4$. 2 6"7$&" *$6" ;" 6"
!$" *"' 8_8$" ;"Z/ . ' *" 9"&*$" !$" [' # . C%" . $" /% 6/ N" . $

1A' 7 ' ' ' ' '5 ' $ #-' 9"&" &" . $&" !$" "6<
6"7 . "#-' R' 2/*%8$-' 9' KR"' $ ' KRT

.;/& %. $6 2 # 8$6-5 0 !4%.' [5 !$% *' $&.$*' 0 C%'
[' " & 6 $&"'' *"'' 9" & $' $ ' *45%8". !-5 0 !$' [' 6".7' . . /<
#$. ' $ ' && 9"&"B*$' 0
" 6'# /.6' $N %$**8. ' G

]1 ' *"'' 6% $' !$' *"'' B" " **$' !%5 K-5 / I' ' ' && & '
[' ' ' ' ' ' ' & ' !$6' B& 7"!$6' $)'
[-5 B$*#' $ ' ".&/B$& -5 *$6' 9*%6' 8 /.6 &%$%6$6' $N"7 &" /.6' #/%)'
[' I%&$. ' "& 6'$ ' *"'' I&".#$ ' .'9"&*" ' !$' #$. " .$6-5 !$' 8 ** $&6'
P 8_8$' !$' 9$&6/..$6' 8"66"#& $6' !$' 6".7);&/ !'9"&' !$6' 6/*!" 6
[' 2&$6' !$' 6".7' $ ' !$' 9/%!&$ $6' #"*/8. $6' .4/. ' 9"6'
[' ! &% $6-5 $ #1 A' 0

% ' %.$".".*:6$' !$' *"'' * 6 $')!$6' 8/& 6-5 !&$66 $'9"&'
' & B%#5$ -5 #5$,-5 !%' B%&$"%' !$' *"'' 6"*%B& ' F' *"''
& ;$# %&$' !$' 9/* #$-5 * 6 $' !4"9&D6' *"C%$**$-5 ! '
' ":$&-5 *$' / "*' !$6' 8/& 6' .4"99"& $.". ' 9"6' F
*4"&8 $' 6$&" ' !$' #$. ' C%" &$)2 .7)/.b$-5 9"6' %.' !$
9*%6
$*"'' ! -5 ' ":$&'#/. .%$' $.'#$6' $&8$6' c

[' 4$6 ' &/9-5 6".6' !/% $-5 $ ' %.' !$% *' $&.$*' " & 6 $&"'' *45%8")'
[' . ' $ ' *"'' 9" & $' "%' 6/%2$. &' !$6' 1 ' ' 8 '
P .;/&%. $6' 2 # 8$6' !%' 7%$)"9$.6-5 !".6' *$C%$*' /8BD&$. ' F'
P *"';/6'*$6' % 6' $ ' *$6' %$%&6-5 #"&' #$ $' ! #5"&7$' 8$%& & D&$' .$'
[' ;% ' C%4%.$' & 9/6 $' "%N' #/%96' !$' ;$%' & 6' 6%&' *$6' 6/*!" 6'
[' 9"&' !$6' 7$.6' C%' #/89 " $. ' >B $.' [' $N9*/ $&' *$' 8 "66"#&$'6 0'
' ' ' ' ^ ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
[!".6' ' _ ' ' ' ' C%".!'*$6' 8 "%2" 6$6' 9"66 /.6'
[' #& $. ' 2$.7$".#$'6 8 " 6' $.; .' #$ 8 "*5$%&-5 C% ' 9/%2" ' _ &$'
[' 9*%6' 8 8$.6$' $.#/&$-5 .4"'$%' . ' *$6' 9&/9/& /.6' $N#$66 2$6' C%$'
[' *% ' 9&_ "' *"'' 8 "*2$ **" .#$-5 . ' *$' #"&"# D&$' " &/#$' C%$' *"' ! 8 ")'
>[' 7/7 $' 2 # /& $%6$-5 9"&' N8 9*$-5 .4$E ' 9"6' 8". C% ' !$' !/..$&'
[' F' 6/.' & /895$' ' C%$*C%$' #5/6$' $.; .' 9/%2" ' ' '

1 A 7 ' ' R' ' 9"&' ' ":$&-5 9' o' $ ' '-

3 RUL 3

[@ $. /%6 .$! &/ .6 9"6 #/ .6/*$&- 8 " 6 &"66%&$& *"
[!/%*$%& 9%B* C%$- #4$6 C%$ *" #/ .6# $.#$!% 7/%2$& .$ 8 $.
[$% *" 6" 6;"# / . !/%*/%&$%6$. $
!4"2/ & /% ;" - !% 8/ .6- 9/%& $89_#5$& #$ $ 6 . 6 &$
[2$. %"* " 9&/#*" 8 " / . !% 9& ;$!$ 9/* #$! 6" #*" &$)
[8$. F /% *$ 8/ .!$ " 4"**$b 9"6 6%& *$6 B/%*$2"&!6 .$
[2/%6 8_*$b 9"6 "%N " &/%9$8$. 6- #"& *6 6$&/ . ! 66 9 6 9"&
[*$6 "&8$6 $ 6" .6 6/88 " /.6 9& "*"B*$6- " $6 5>/&6 !$
[!/% $ C%$ 6 *" &/ %9$ "66" ** $ 9"& " . !$ #O 6 F *" ;/ 6
[.4$E 9"6 9& 6*$ 9"& !4 #&"6$& .6 ". ". 8$. $ N8 9*" &$)
[8$. *4 .6%&&$# / .- *" 7%$&&$ # 2 *$!%&$& $.#/&$ $*" !
[/% - $ "%N :$%N- . / . 9"6 !$6 7$.6 !$ B $. C% 4/ . 9"6
[" $.!% *$ *$. !$8 " . 9/%& 6$ 9&/ . / .#$&- 8 " 6 !$6 &
[. 1 A 0

+% 8/6 "9&D6 *4 2 .8. - 0 9%B* "- !".6 6/. .%8 &/ !% (L "/E ' (R- *" . / $ 6% 2". $ C% " #$& " .$8$. &" "%N 2 .$8$. 6 !% B/%*$2"&! G

[$ 7/%2$&.$8$. .$ 64 8$% 9"6 !$6 .?%&$6 *4:& 9/. !
[9"6 8 " 6- */&6C%4 *4 "7 ! $;" 6 "%!"# $%6$8$. $ / % &")
7$%6$8$. ! ; 7%& 6- 6/. !$2/ & $6 /%?/%&6 !$ & "B* & *"
[2 &
[$ @ #/ .2" .#% !$! . 7&8. 6 9& 8 ! 6- .$ 6$
[! ;$. ! C%$ 9"& !$. /%2$**$6 #"*/8 . $6 " .6 6/. . %8 &/ !%
[3 "/E - *4 9& $. ! C%4"9&D6 *$! #$8B&$- 9$&6/ . .$6
[./;;$.6 2$6 $ 6" .6 "&8$6 /. " "66"66 . $6 9"& !$6 6/*!" 6
[2&$6 !" .6 *$6 &%$6 !$ "& 6 " & ;% " /. !4%.$ 6$8B*"B*$
[#"*/8 . $ 6$ &/%2$!" .6 6/. $N"7 &" /. 8_8$

[/% *$ 8/ .!$ *$ 6" - *$ &$*$2 /;; # $ 9/& $ *$ ./8B&$!$6
9$&6/ . .$6 9$. !" . *4 .6%&&$# /. " #4$6 ! ?F &/9
[6" .6 !/% $ \%" . "%N 9$&6/ . .$6
J 9"& B/ .5$%& *$ ./8B&$ 64$. * D2$ F 9$.$ F /% *

7 !% R 9"& - ":$&- 9 $

9&$%2$!$ *4 .$N"# %!$!$*4"66$& /. /% &$*$2/.6 6%& #$ $*6$ & ./86 !$;$8 8$6 #$*% !4%.$.;". !$6$9 ".6 $!$8 6$9 ./86 !45/8 8$6 "##/89"< 7. 6 !$ #$ $ 8$. /. G R *.; .6%& *$6 U(9$&6/..$6 % $6 !/.*$6 ./86 6/. .6#& 6 !".6 #$ &$*$2 9&D6 h!$ % 6/. .! C% $6 #/88$ ". /8B $6 6%& *$6 B/%*$2"&!6 /..$) /%2$**$ /66/.. D&$ /. 8"& &$ $!$6 "*$.6 $!".6 C%$*C%$6 &%$6 "!?"#$. $6 /.$6$ 8/. &D&$. ?"8"6 . B"&& #"!$6 .6%&7 6

$ #5 ;;&$ 6$ &"99&/#5$! ?F 6$.6 B*8. [!$ #$*% !$ # .C%". $ /% 6/ N". $.;/& %. $6 2 # 8$6 ! /. 9"&*$ "$&

/%6 $. 9/%2/.6 ! ?F #/.#*%&$ C%4"%N :$%N !$ #$ #& 2" .*$6 % 6 !% B/%*$2"&! " $. !$6 9$&6/..$6 ./ ;$.6 2$6 ;&"99 $6

/%6 2/ # ! ?F */ .$!$ *"" 6D#5$ 8$. /. ;" $ 9"& *$ 7 . &"* "7.". $!$ *"" ! !" 7.$%6$ "**%6 /. !$!$ "66"7."#

" 6#/. .%/.6 ./6# " /.6

*$ #"9 " .$ "%!% *4"% $%& !% *2&$! ?F # 3 "2% !$6$6 :$%N . /. 9"6*4 2 .$< 8$. 8" 6*$ 5 = &$!$*4 2 .8. C%$*C%$6 5$%&$6 9*%6 "&! /. 8/7."7$ $6 9& # $%N

"%!% " 6/& *$ K "% 6/ & #5$&#5". F &$< / .!&$ 6/. ; *6 /;; # $& " "#5 F *4 ")8"?/& !% 7 < . &"* !$ / $

[$ K F 5% 5$%&$6 !% 6/ & ?$ 8$! $&8 ." !)*F 84")
[2$. %&$& 2$&6 *" 5"%66 $)!4 . . " .6 *$9"66"7$ $*/&8$?$
[&/%2" *4%. !$ 8$6 ".# $.6 #"8 "&"!$6 !$& 7 8$. C% 8$! t
[, /%6 .$ 9/%&&$b &"2$&6$& *$ B/%*$2"&! 8/. #5$& "8

) ' RUK' 3

[' **%6 / .6' 6%&' *4 66%$' !4%.$'*% $' 9&/*/ .7 $' "' 9/9%*" /.' 9")'
[' & 6 $. .$' .$' 64$6 '?" 8 " 6' 8 / . & $' #&=.$' C%$' !$2". ' !$6' "!2$&)'
[' 6" &$6' ;" B*$6' $.' ./ 8 B&$-' && 6/*%6' !" .6' *$%&6' 9*".6' $ ' 9&_ 6'
[' F' *% ' # !$&' *$' #5" 89' !$' B" " **$G' *' .4$.' 6$&'" 9"6' !$' 8_8$'
[' !%' & 6 !$. ' !$' *"' 9%B* C%$-' . ' !$' '>"&8 $' ' ' '
[' #' . ' ' ' ' $8" .-' "& 6' ' ' ' '
' '?$' .$' *$' #/. $6 $' 9"6-' 8" 6' .%**$8$. ' $. ' !$' 9&/)'
[' */ .7$&' *"' *% $' Ø 1 "7$6' RUU-' RU A
[' "' 2 # / &$' &$6 " ' F' "9/* /. ' H$ / .6-' *$# $%&6-' ?$ / .6' %.'
[' 2/ *$' ;%.DB&$' 6%&' *$6' 2 # 8$6' ./ 8 B&$%6$6' !$' ./6' ! 6#/&!$6'
[' C% '7 6$. 'ZF' $ '*F' !$9% 6' /& / . '?%6C%4F' *"' 9/& $' " .) $. 6-'
[' $ '9"&;/ 6' 9"&' 7&/%9$6' & %. 6 ' 1 "7$RUo Á 0

$' 8_8$' #& 2" .' ! #& ' " .6' *4"69$#' !$6' B/%*$< 2"&!6-' !".6'*"' 8" . $' !%'*$. !$8" .' ¢

[' '*4$. & $' !%' ;"%B/%&7' / 66/. . D&$-' *$' B/%*$2"&!' /;;&" '
[' *4 8 "7$' !% 9*%6' ";;&$%N' ! 6/&!&$' ¢ /% $6' *$6' 8 " 6/.6' " $. '
[' #& B* $6' !$' B"**$6-' /%6' *$6' #"&&$"%N' B& 6 6-' /% $6' *$6'
"' #/*/. .$6'2$69"6 $. .$6' ! 8/* $6' $ '*$%&6' ! B& 6' !$' B& C%$6' &)'
[' 9". !%6' ZF' $ ' *F' 6%&' *"' #5"%66 $'G' !$6' "2".) &" .6' !4"& **$& $'
[' B& 6 6' B&E*" $. ' $. #/&$' F' %.' ;$% !$' B 2"# C% -' $.' #$ 8 / 8 $. -'
[' "#5$2" ' !$' ! 2/&$&' %.$' &/%$' Ø 1 "7$' <<
[' $' 2/ #' 6%&' *$' B/%*$2"&!-' C%$' ?$' &$8 / . $' !". 6'*"' ! &$# /.'
[' !$' *"' "!$*$.$'G 9&$6C%$' /% $6' *$6' 8" 6/.6' !%' B/%*$2"&!'
[' /. .$) /%2$**$-' $ ' 9"& #%* D&$ 8 $. ' #$**$6' !$6' ". 7*$6' !$6'
[' &%$6' / 66/. . D&$' $ ' "b"7&" .-' 6/. ' #& B* $6' !$' B"**$6-' $ ' 9$%'
[' !$' #"&&$"%N' /. ' #5"99 ' F' *4/%&" 7". ' %&' *$' B/%*$2"&!' / 6)'
[' 6/. . D&$-' . ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' $" '
"' ' ' ' ' ' C%$' *4/ .' $E ' B $.' !E' ;" &$' ! 69"&"^ &$'
[' $.' $. *$2" . ' ' ' ' ' ' ' ' ! ' ' '
[' ' ' ' % ' 9$. !". ' 2 .7)C%" &$' 5$%&$6-' "%N'
[' &$7"&!6' !4%.' 9%B* #' #/.6 $&. ' B ' ' '& ' 9"& ' !$' #$'
[' 2"6 $' "B* 66$8$. -' 6%&' *"' _ $' !$' *"' #/*/. .$' !%' 7 . &"' ".)'
[' &/B$& -' ' ' ' ' ' $6' 8"Z/.6' 6/. ' /##%9 6' F' &)'
[' 9"&$&' *$6' B&D#5$6' *" $6' F' *"' ;"Z"!$' !$' #$' B$' 5O $' 9"&' *"' 8)'
[' &" **$$ *$6' B/%*$ 6 ' Ø 1 "7$6' ' H

& 6% $ B $. 2 !$8 8$. !$ #$6 # " /.6 C%$ *$ #". /. $ * ;%6 **"!$ "2" $. ! & 7 6 "2$# ;%&$%& 6%& *$6 8" 6/.6 !% B/%*$2"&!6 C%$ *" #5"%66 $ " ?/.#5 $!$ #"!"2&$6 C%4/. $. 2/:" 7 6". !$9% 6 /& /. ?%6C%4F *" 9/& $ " .) $. 6 19&D6 !4%. m */< 8D &$!$! 6 ".#$A 9"&;/ 6 9"& 7&/%9$6 & %. 6 C%$ 2 .7)# .C #"!"2&$6 " $. "8/.#* 6 !$2". *45O $* "**". !&/%b$ C%$ 9*%6 $%&6 5$%&$6 "9&D6- *$6 2$!$ $6 &" $. 9"&;/ 6 6%& *$6 9"66". 6 C%$ *" #/.6 $&." /. " 7 . &"*$A $ 9&/;/.!$!".6 *" 9/9%*" /.

$#5$&#5/.6 8" . $.". !".6 C%$**$6 # &#/.6 ".#$6 64 " $. "##/89* $6 #$6 & 6 $6 ;" 6

45$%&$ /I #/8 8$.Z" *";%6 **"!$ 6%& *$6 B/%*$2"&!6 " ; N $!4%.$ 8". D&$ &D6)9& # 6$ 9"& ! 2$&6 8/.6 4 " & / 6 5$%&$6 /8 8$ /. 2$&&" 9*%6 */ .- *";%6 **"!$;% 9&$6C%$ .6 ". ". $ 6%& /% $ * 7.$

&- F &/ 6 5$%&$6 !$ *4"9&D6)8 ! - * : "2" ! ?F %.$ 5$%&$ C%$ *$6 &/%9$6 ! ; *" $. /% 6 " /.." $. 6%& *$6 B/%*$2"&!6- !$9% 6 *" &%$!$ *" " N ?%6C%4F *" /& $) " .) $. 6 $9% 6 %.$ 5$%&$ *";/%*$ *$6 &$< 7"&!" 9"66$& *$6 ;$._ &$6 " $. &$8 9* $6 !$ #%< & $%N *$6 B"*#/.6 7"*8. .%* "## !$. .$ 64 " 9&/!%

" B& 7"!$!% 7 . &"* !$ /%&7/. "2" ! ?F #5".7 9*%6 $%&6 ! #5"&7$6 "2$# *$6 & 9%B* #" .6 "&8 6 "%N B"&& #"!$6 2$&6 *" 9/& $ " .) $. 6 $**$ "2" 9/%&6% 2 6" 8"&#5$?%6C%4"% 5= $"%)!4 "%

*" 8_8$ 5$%&$- *" B" $& $!$ *" B& 7"!$!$ / $ $ *$ oRé !$ * 7.$!$ *" 8_8$ B& 7"!$ "2" $. $.7"7 *" #". /.."!$ $ *" 8/%6C%$ $& $ #/. &$ *" B"&& #"!$

!$ *" &%$ " .) $. 6 $ & $!$ *" B& 7"!$!$ / $
" $.#/&$ 6%& *$ B/%*$2"&! / . .$) /%2$**$ " B& <
7"!$ ".&/B$& " 3 $. 8"?$%&$ 9"& $ 6 ./ /%
$. D&$- 3 6%& *$6 B/%*$2"&!6 / 66/ . D&$ $ /. <
8 "& &$ $6 7$. !"&8$6 8/B *$6 F 9 $! " $. 2$&6 *$
B/%*$2"&! !$6 "* $. 6 " #"2"*$& $!%7 . &"* $ B$**
6% 2" &/ 6 5$%&$6- $**$ " *" 5"% $%& !$ *" &%$
9**$ $&- 6%& *$ B/%*$2"&! !$6 "* $. 6
. $. $. !" $. #$ 8/8$. &D6)! 6 .# 8. *$
#". / 2$&6 *$6 9/& $6 " .) $. 6 $ " .) "& .
" 6 *" ;/%*$ C% " 6%& *$6 &/ / &6 !$6 B/%*$<
2"&!6 $!". 6 *$6 &%$6 "!?"#$. $6 !$8$%&" *v- !$9% 6
9&D6 !4%.$ 5$%&$- 6 9"& $!$6 &/%9$6 9"& C%$*C%$6
9"6 F 9$.$- 6". 6 C%4"%#%. "# $!45/6 * 6$;E
9&/!% !$ 9"& . !4"% &$
$# $6 66. $* F . / $&
. .4" ?" 8" 6 ! C%4 * :$E !". 6 #$ $;/%*$!$6
5/8 8$6 "&8 6- . !". 6 #$6 &%$6 *"
8/ .!&$ B"&& #"!$
. "2" #& - * $6 2&" - F *4"&& 2 $!$6 6/*!" 6 6
[, 2$ *" 9%B* C%$ 2 2$ *" /.6 % /.ï F B"6 *$6
[&"^ &$6ï F B"6 *$6 9& /& $.6ï Ó " 6 #$6 #& 6 5/6)
 *$6 9$&6 6 " $.) *6- */&6C%$! ?F- !$9% 6 %.$ 5$%&$-
! N 8 **$ 6/*!" 6 /##%9" $. *$6 B/%*$2"&!6V 4$6 - "%
8/ .6 &D6) .2&" 6$8B*"B*$
  ":$&- !". 6 *$6 9"66"7$6 # 6 9*%6 5"% - 9"<
&"^ "2/ & !$%N ! $6 C%$*C%$ 9$%/. &"! # / &$6 6%&
*$6 #"%6$6 C% "%&" $. "8$. *$! 6"6 &$
". O ?* 6$8B*$! &$ C%$ *4/ .-.4"%&" ;" C%4$N <
#% $& *$6 9&$6#& 9 /.6 !$!$ "%9"6 ¢ [! 69$&6$&
[9"& *" ;/&#$- 6". 6 6/8 8" /.6- *$6 6 " /..8. 6

]1 !$' 9 /.6'6%&'*"'2/ $' 9%B* C%$' 0 ". O' *' .6 .%$'
C%$' !$6' "7$. 6'9&/2/#" $%&6-' 3'& 9%B* #" .6'." %&$*<
8. -' 3' "%&" $. ' ;" ' ;$%' 6%&'#$6' 6/!" 6-' &".7 6'F'
C%$*C%$6' 9"6' !$'*"';/%*$' ./;;$.6 2$-' 9/%&' "8$.$&'%.$'
& 9/6 $' 8$%& & D&$-' C%'#/%#5= '6%&'*$'#"*&&$"%' !$6' 2 #<
8$6' ../#$. $6' $'/! $%N'#"*#%*' "%&" '$%' 9/%&' B% '
[!4$N9*/ $&'*$' 8"66"#&$' 0

/%6' 2$&&/.6' /%'5'*45$%&$' 6'*$6';" 6' 9$&8$ $.'
!4"##/&!$&' #& ".#$'F'%.$' 6%99/6 /.' "%66' " &/#$-'F'
*4"99%' !$' *"C%$**$' ' ":$&'.$';/%&. ' !4" **$%&6' "%<
#%.$' 9&$%2$

.' .4"'9"6' /%B* ' C%$' *$'7 . &"*' "7."." '9"&* '
!4%.$'] "66$b'2 2$';%6 **"!$' 0 $66%: $' 9"&'*"' #"2"*$& $'
!%'7 . &"*' $ B$**-'F'*"'5"% $%&' !$'*"'&%$' /. 8"& &$-'
$'C%$' '!$' "66"7."#' 9"&*$' !$'6/.'#O ' !$' #/%96-!$'
;$%' & 6'9"&' !$6' 8" .6'7". $6

' "%!% -' 9*%6' $N9* # $-' ! 'C%$*C%$' 9"&'c

['H$' &$9& 6'F'*"'9/& $' " .) "& .-'*"'*7.$' !$6'B/%*$2"&!6'
'C%$' ?$' 6% 2 6' #$ $' ;/ 6' ?%6C%4F' *"' "!$*$.$' "' 9/9%*" /.'
[5"B %$**$' !$ #$6 ?/%&' !$' *"';*=.$& $'#/.6$&2$&"' */.7 $896'*$'
[6/%2$. &' !$6' #5"&7$6' !%'!{% !$'*".# $&&-'$'6"%&"' C%$'64 *':' "' !%'
[#/%&"7$'F'6$'B" &$' 6%&'%.$'B"&& #"!$-'*4/.'.$' &$'9"6' /%?/%&6'
[89%. 8$.'!%';/.!'!4%.'6"*/.'B& **"'.'$'8O8$' 8"6C%'9"&'
[*"'9/ & .$' !4%.$'?/*$';$8 8$-' #/. &$'%.$' &/%9$"&8 $%.)'
[C%8.' !$' *".#$6' $' !$' 9 6 /*$ 6' *%6' !4%.' B&"2$' !$' #$*'$'
[$69D#$/.'9": '#5$&'*$%&6' .?%&$6'$'*$%&6';%6 **"!$6'F'*"'H"&)'
[."#G ' 9*%6' !>%.$"8">b/.$!%' B/%*$2"&!'"'9": '#5$&' 7"*$)'
[8$.'6/.' 89&%!$. $'#/89*# 'F'#$ ./%2$"%'7$.&$' !$B"&&)'
[#"!$6 ' %66$.)$**$6'$.'9&/; $&'9/%&'*4"2$. &' '0 x3
' '9"7$Ro'A

.' "!8$ ".'9/%&'%.' .6 ".'*"' & "* ' !$' #$ $'
;%6 **"!$' !$6' [7". 6'?"%.$6-'0 8"6C% 6'9"&'!$' [?/*$6

[;$8 8$6-' Ø * $6 ' #*" &' t%4$**$.$ 64"99* C%$ C%4"%'
B/%*$2"&!' !$6 "* $.6-' 6%&' *$C%$* 6 " /. ." -' F &/ 6
5$%&$6-' *"' #"2"*$& $!%7 . &"* $ B$**' **$ .4$N9* C%$
.%**8. ' *"' ;%6 **" !$ $&& B*$ $ ' *"' #". /. ." !$ 6 8%*<
". $!$ *"' B& 7"!$ ". &/B$& ' 6%&' *$6 B/%*$2"&!6
/. 8"& &$ $ ' / 66/. . D&$ ' . "' 2% 9*%6 5"% ' C%$ *$
#"9 " .$ "%!% ' " & B%" ' *$6 8"*5$%&6 "&& 2 6 6%&'
#$9/ . -' F ' #/%9 !$;%6 * & ' !$ *4 "B* 6$8$. ' !$6
"9 6 !4 %B%66/. ' 6%&' *"' _ $!$ #/*/. . $!% 7 . &"*
". &/B$&

$ 8_8$ #& 2" . ' $N9* C%$ " **$%&6-' !4%. $ 8". D&$
&D6)! I &$. $-' 66 .6 #/%96 !$;%6 *-' *"' #5"&7$ 8$%&<
& D&$!% *{4 !$ *" .# $&6 6%&' *$ B/%*$2"&!' !$6 "* $.6 '
/%6 * 6/. 6 "%N 9"7$6 R o ' $ ' R ' !$ 6/. ' * 2&$ G

[' *"' 5"% $%&' !$ *" &%$ " B/% -' * 1 ' !$ /#5$;/&*-' #/*/)'
[.$* !% e>' !$ *" .# $&6A "9$&Z% ' %. ' &"66$8B*$8$. ' #/.6 ! &"B*$
[". ' F' *4$. & $!$ *"' &%$-' C%$ 6%&' *4"695"* $ 9&D6 /& /. ' G #$6
[5/8 5$6 " $. ' /%6 B $.' 2_ %6 ' *%6 $%&6 " $. ' "&8 6 '
[6" 2%$ &$ $. ' *$ #& ' !$ 7%$&&$ "!/9 ' !$9% 6 !$%N?/%&6 ¢
[' ! ' ' 3 4' ' ', 4' #' ' ' 4'
[' #$!$&. $&' #& -' "%66 ' &"9 !$ C%$ *4 #*" &-' !4%. ' 6$%* B/. !-' *$
[#/*/. $* !$ /#5$;/& ' ;&". #5 ' *$6 #5" 6$6 $ ' *4"695"* $-' /8B$
["% 8 * $% !% 7&/%9$ $ ' ;" ' "%66 O ' *$ 2 !$ "% /%& !$ *% ' $6
[*". # $&6 6$ 9& # 9 $. ' F 6" 6% $ G %. ' !$ 6$6 "!%!". 6 "B" -' F
[#/%96 !$ 6"B&$-' !$%N . ! 2 !%6 ' .' %. ' #* .)!4a *-' * ' &"66$8)'
[B*8. ';% ' ! 69$&6 -' > /%6 64$. ;% &$. ' 9& # 9 "8 8$. '
[' ' ' $ ' %' ' * $ #/*/. $* #/. .%"'
[6" 8"&#5$ $. ' ! 69$&6". ' /% ' C%4 * &$.#/. &" ' !$2". ' *% -'
[$ ' ' ' ' &$6 D&$. ' 6%&' *$ #"&&$"%-' 9&$6C%$
[/%6 #/%2$& 6 !45"B 6 .6 ' 0

' #$.$ 6/. ' 9"6 !$6 #/%96 !$;%6 * C% ' /. ' 9&/2/<
C% ' *"' #5"&7$G #4$6 ' *$ #& ' !$ G [' B"6 *$! # " $%&i' 0

' "%!% -' *$6 ' 2&" -' "?/% $' C%$' !".6'*$'7&/%9$'6$' &/%2" $.'C%$*C%$6'5/8 8$6'"&8 6

4$6';/&' .2&" 6$8B*"B*$' *' $E';"**%'_ &$' .6$.6' 9/%&'6$' 8/. &$&'$.'"&8$6-' 6%&'*4"695"* $' !$' /& /. -' $.'9& 6$.#$' !$6' 8"66$6' !$' &/%9$6'C%'#/%2&" $.'*$6' B/%*$2"&!6'\%/'C%4*'$.'6/ ' !4" **$%&6-'*45 6 /&$.'8 < * " &$' .$' !'9"6'C%4%.' 6$%*'#/%9'!$';$%' " ' ' & -'$' *$'#/. &" &$' &$66/&' !$' 6"' ."&&" /.

"66/.6' 8" . $.". ' "% 6$%*' & # 'C%$*C%$'9$%'# &< #/.6 ".# 'C%' " '?"8" 6' '9%B* ' $.'I&".#$' F'#$ 6%?$ ' 4$6' /%' 6 89*$8$.'*"' 2$&6 /.' C%4/.' &/%2$' !".6'*$6'?/%&."%N' !$'*4 9/C%$

'.4$6'9"6'6".6' . &_' !$'6 7."$&'C%4$**$';% ' .6 < & $-'.' 8_8$' $896-'$'$.' !$6' $&8$6'F'9$%'9&D6' !$.< C%$6-' !".6' ' ' $' !".6' ', ' !$%N' ;$% **$6'6$8)/;; # $**$6

/%6' &".6#& 2/.6' !4"B/&!'#$'C%' #/.#$&.$' *$6';" 6' !% B/%*$2"&!' !$6' "* $.6

[' .' 8"*5$%&$%N' .# !$.' "' 6 7."*' *"' ?/%&. $' !45 $&'6%&'*$' [' B/%*$2"&!' !$6' "* $.6', / #' *$6'*" 6' ! " ** 6'c

[' %'9"66"7$' !% »' !$*".# $&6-' !$*"' B& 7"!$' $ B$**-' $' !$' [' *"' 7$.!"&8$& $' 8/B *$-' 9*%6 $%&6' #/%96' !$' ;$% 6/.' 9"& 6' [' ' && ' ' ' ' ' ' ' * $' [' & 7 8$.'"'&9/6 -' $' ' Q ' ' ' ' ' ' [' ' $.'6/.'& 6%* 6

[' 5 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' [' ' ' ' ' 9=&'*$6'#/%96'!$';$%' !$'*"' &/%9$' $6' [' 6/*!" 6-'6%&'*4/&!&$' !$'*$%&6'#5$;6-'/.'$.6% $'!E'9 . &$&-' !$' [' 2 2$';/&#$-' ' ' ' $' ./"8 8$.'"%'#";' !$' [' "& 6-'!".6'*"' "6/.'!4 &-'"%'#";' /& /.-'F'*45O $*' !$' "6)' [' **$-'!".6'*"' 8"6/.'!$' *"' ' ' $' "%'#";' !% d a 'P *;' ' ' ' '& ' ' ' ' ' ' ' ['' ' * $6' .! 2 !%6' &/%2 6'!".6'#$6' "B* 66$8$. 6'/.

["&&_ 6 $%N /%2& $&6 " **$%&6 b !4"2/ & &$!$
[*" 8" 6/. !% " **$%& %6"% /:- &%$ 9**$ $&- R- /. 7")
>[*8. "&&_ 6- $ & 6". 6 *4 . $&2$. /.
!% 7 . &"* ";/. " .$
[$ $&#*$!% /88$&#$- C% /##%9$ *$ 7&". ! B"*#/. !%
[9&$8 $& "7$!$ #$ $ 8_8$ 8" 6/.- $ C% 6$ #/89/6$!$
[./ "B * 6 !$ *4"&8 $- !$ *> .!%6 & $ $!$ *4"!8 . 6 &" /.-
[9&/9& " &$6- &$. $&6- . 7/# ". 6- 7 . &"%N- /%6 5/88$6
[5/./&"B*$6- "; " ** _&$2 # 8$!$ 6/. 2/ 6 ."7$ "2$#*$ " *)
[*$%& $6 B"**$6 !$6 *" .# $&6 /. 8"*5$%&$%6$8$. " $. !$%N
[8$8B&$6 ! 6 .7%$6 !$ #$ $&#*$- *$ 7 . &"* ** "&!- $
[%2$&7 $& $ 9&$8 $& " B*$66 F *4 a * !&/ 9"& %.
*" $ *$ 6$#/.!9*%6 7& D2$8$. F *" #% 66$ 7"%#5$ 0

, / *F#$& $6 !$6 ";; &8" /.6 9& # 6$6-C% $N9* C%$. #/88$. *$ 7 . &"* "7." . " 9% 9"&*$& !$ *";%6 **" !$ "66$b 2 2$ $66%: $ 9"& *" #"2"*$& $ **$6 .4/. C%4%. ! ;"% - #4$6 !4_ &$;"%66$6- 6"%;- #$ C% #/.#$&.$ *$6 !$%N 8$8B&$6 !% $&#*$!% /88$&#$ B*$66 6- *$6 8" 6/.6 ;/% ** $6 !$ 2 2$;/&#$- [*$6 .! 2 !%6 C% 64:- &/%2" $. 9*%6 /% 8/ .6 " $. 6- Ø *$6 ! 7= 6 &$7&$ < "B*$6 #"%6 6

" 9&$%2$!$ *" ;"%66$! $6 "% &$6 ! " *6)- !$6 9*%6 89/& ". 6- !$ #$%N C% !/..$&" $. &" 6/. F *4$N9* #" /. !$ " "7." . $ F #$**$!$! !$ "66")
7."# "%66 B $. C%4F #$**$!$6 !$%N ?/%&."%N- 6$ &/%2$!".6 #$6 ;$% **$6 8_8$6
5 , #& 2" !$%N ?/%&6 "9&D6 c

[/%6 "2/.6 ! 9"& $&&$%& C%4%. #/%9 !$;$% "2" & !$ *" 8" 6/. !% #"; !$ "& 6 /%6 ./%6 $89&$66/.6 !$
[&$# ; $& #$ $ $&&$%& $. !$ 6$8*!"B*$.$ 6 4$6 9966 "%#"; 0 !$ "& 6 . /%6 ;" %.$ & #*"8" /.6$8B*"B*$ 9/%& *"
["6/. /& $ $ 9/%& *$ #"; /&*/% /%6 ./%6 $89&$66/.6
[!$ *4"##%$ ** & n

[. " ! 67. F /& *F 8" 6/. /I 6$ &/%2$ *$ #"; !%
" &". ! "*#/.- 6%& *$ B/%*$2"&! !$6 "*$.6- #/88$ *4%. !$6
[9/ . 6 !4/I *4/. " & 6%& *" &/%9$ %#%. ;" !$ #$ $."
[%&$.$ 6$6 9"66 !" .6 #$ $ 8" 6/. 0

5 ! 6" I 6/. /%& G

[$6 9"& 6% $!4%.$ $&&$%&- B $. $N#%6"B*$ $. 9"&$ # #"6-
[C%$ *$6 " $* $&6 !$ %6"% /:- " **$%&- 6%&*$ B/%*$2"&!-
[/. *4/B?$!4%.$ 9$&C% 6 /. !$ *" 9"& !$6 &/%9$6 $6
[6$. 8$. 6 !$ %6"% /: #/88$ 5/88$!4/&!&$ 6/. #/.
[.%6 4$&&$%& " &$#/..%$ C%$*C%$6 .6 ". 6 "9&D6 0

$6 &$# ; #" /.6 !% 8_8$ 7$.&$;%&$. ;" $6 #/.<
#$&." *450 $!$ "6 **$ $ *$ 8"7"6 . !$ *"
  ;% ! /.# #/.6 " C%$ 9"6 %. #/%9 !$;$%
.4"2" & !$6 8" 6/.6 ! 67. $6 9"& *$6?/%&<
."%N *4/. #/.6 !D&$ C%$ #$6 &$# ; #" /.6 9%B*C
C%$6 ;%&$. ;" $6 !".6 %. 8/8$. /I *" 9&66 "
6/%8 6$ F%.$2 & "B*$ $ &7/%&$%6$ #$.6%&$- /. "!<
8$ &" C%$ ./%6 *$6 #/.6 ! &/.6 #/88$ *" #/.6 " "<
/. !4%. ;" 9/6 ;
2")/. & 6%& *$6 *" .# $&6 !4"% &$6 9/ . 6 C%$!$6
8" 6/.6 ! 67. $6V
 2&" 8$. - #/88$ *4";; &8"   9*%6 $%&6
6/*!" 6 !$ #$ #/&96 "2" $.   B*$66 6- *" #5/6$.$ 6$<
&" 9"6 !/% $%6$ " 6 ./%6 9/66 !/.6 *" *6 $! " *<
* $- & 78$. 9"& & 78$. - !$6 8 * " &$6 % 6 /%
B*$66 6 !".6 *$6?/%&. $6 !$! #$8B&$- *6 $ /;; # $**$-
$;/&#$ ./%6 $6 !$ #/.6 " $& C%$ .4" . % - . 8_8$ B*$66
45 6 /& $. .$ 9$% !/.# 6$89_#5$& !$!/% $& ;/&<
8. C%4"%#%. #/%9 !$;%6 *" & 6%&#$ $ #"<
2"*$& $!% 7 . &"* $ B$**- C% ?$ " ". !$ #"!"2&$6
6%&*$ #"&&$"% !% B/%*$2"&!

$)!/. * 4$6 8"*5$%&$%6$8$. 9"6 9/66 B*$!$
!/% $&- #4$6 !$ *4$;;$ 8$%& & $& !$6 #5"&7$6 !$6 *". <
$&6 $!$ *"5 ;%6 **"!$!$6 7$. m&8$6 8/B *$6 6%;<
; 9/%& _ &$ #/.2" .#% F #$ &!!$?$ $& %. #/%9
!4a 6%& *"5*6 $!$ 8/&6 !$8 & B%#5$ - . :
&/%2$ *$6 ./86 !$ 9$&6/..$6 "2$# *4 .!<
#" /.C%4$**$6 /. % $6 B/%*$2"&!!$6 "*$.6 /%
B/%*$2"&! /. 8"& &$

&- & 9 /.6)*$ $.#/&$ %.$;/ 6 #$ $*6 $ $6 &D6
.#/89*D $ $**$.$ #/. $. C%$ U(./86- ".!6
C%$ 0 2"*%$ F ('L*$ ./8B&$!$6 2# 8$6
"?/% /.6 $.#/&$ C%$ & B%#5$ .4 .! C%$ *$ *$%
/l 6/. /8B $6 *$6 9$&6/..$6 .6#& $6 6%& 6"*6 $
;%.DB&$ C%$ 9/%& oL /% oR !4$. &$ $**$6 %#%.$.!<
#" /. .$ 9$&8$!$! &$ "2$# 9& #6/. #/8B $.
9"&8 *$6 &/6 #$. ! N "% &$6 % 6- !4"9&D6 *$ #5 ;;&$
!% 0 6/. "%66 /8B 6 6%& *$6 B/%*$2"&!6
*"5 9&/9/& /. " *"5 8_8$ 9/%& *$ / "* 7 <
. &"* C%$ 9/%& #$%N C% 6/. .6#& 6 6%& *"5*6 $!$
& B%#5$ - /. "&& 2$&" F %. #5 ;;&$!$ 9*%6 !$
!$%N #$. 6 #"!"2&$6 6%& *$6 B/%*$2"&!6 /..$) /%<
2$**$- / 66/.. D&$- /. 8"& &$ $!$6 "*$.6

"66/.6 8" . $.". "% & # !$6 !$%N ?/%&."%N
6$8)/;; #$*6 #/.#$&.". *$6 ;" 6 !% B/%*$2"&! / 6<
6/.. D&$ 4$6 6%& /% - #/88$ /. *4"5 ! ?F 2% 9"&
! 2$&6$6 # " /.6- C%$ *$6 B/%*$ 6- *"5 8 &" **$ $ *"5
;%6 **"!$!$.;". $& $"2" $. &/% ! 2$&6$6 8" 6/.6
$ #& B* /% $6 *$6 ;"Z"!$6

, / # *"5 ./$ #/.Z%$ $. $&8$6 9&$6C%$!$. C%$6
C% 9"&% - #/88$*"5 9& # !$. $- !".6 ,
$!".6 1

[%& *$6 B/%*$2"&!6 /. 8"& &$ $ /..$) /%2$**$- !$6
[#/%96 !$;$%6 /. 7"*8. & 6 6%& *$6 6/*!" 6 !% oR !$
[*7.$- !$ 9*%6 $%&6 8" 6/.6- $.$.9"& #%* $& !4%.$ 8" 6/.;")
[6". ;"#$ "% $&#*$!$ *4 ./.- $!% $&#*$!$6 &".7$&6-
[!$ *"" 8" 6/. /*B$#C%$- !$*450 $ "..$6- /l 6/. *$6 8"7")
[6 .6 !$ "96 !$ "**".!&/%b$- $!$!$%N "% &$6 8" 6/.6
[2/ 6 .$6 0

[$ #/*/.$ $ *$ *$% $.".)#/*/.$!$ #$ & 78$. /.
[!".7$&$%6$8$. B*$66 6- $ %. #"9 " .$)"!%!". "" % C
[C%$*C%$6 6/*!" 6 /. B*$66 6

[.;$%!$ &" **$%&6-"99%: !4%./B%6 $&-" .6 ". ".)
[8$.!&7 #/. &$ *$6 8" 6/.6 !4/l " 9"& *$;$% $6;$._)
[&D6- *$6 ;"Z"!$6 /. $.9"& $! &% $6 %6 !$6 ! "#5$)
[8$. 66/. $. & 6 !".6 *4 . & $%&- $ /. 9"66 9"& *$6 "&8$6
[/%6 *$6 .! 2 !%6 C% 64: &/%2" $. #"#5 6 N .! 2 !%6- $.
[B*/%6$6- C%4/. "! #/%2$& 6 !$&& D&$!$6 "9 6 C%4 *6 "2" $.
["8/.#$* 6 9/%& 2 $& *$6 B"**$6 !$ *" &/%9$ $ &$& 6%& $**$
[6".6 !".7$&- /. ;%6 ** 6 6%& *4$6#"* $& !$ *450 $*
[".. $6- "%?/%&!45% ! 9O !$6 "96 !$ *"; "B& C%$ "**".)
[!&/%b$

[*%6 $%&6 6#D.$6 !$ 8_8$." %&$ 6$ 6/. 9"66 $6 "%N
[$.2&/.6 !% 5 = &$!$6 ,"& 6- $ *" &/%9$ "; " ?%6 #$
!$ 6$6 "66"66 .6 0

* :"! ".6 #$ & # !$6;"%66$ 6./.8/.6 2 !$. $6 C%$!".6 #$*% C%$ ./%6 "2/.6 &$9&/!% 9*%6 5"% #/.#$&."*$ B/%*$2"&!$!$6 "*$.6

. 9&$8 $& *$%- !$6 #/%96 !$;$% .4/. 9% _ &$ & 6 !$6 8" 6/.6! 67. $66%&*$oR !$* 7.$ C% " - F &/ 6 5$%&$6- "%N 9& 6$6- &%$ " .) $. 6- "2$# *$6 & 9%B* #" .6 C% ! ;$.!" $.*"";/&8 !"B*$ B"&& #"!$!$ #$ $ &%$

4$6 $.* ".Z". *$%&6 &/%9$6 F *4"66"% !$ #$ $ B"&& #"!$ C%$ /8BD&$. *$ #/*/.$ $ *$ * $% $.".) & /*/.$!% oR{ !$ *7.$

%#%.'#"9 " .$)"!?%!". ' .4"' ' % ' 4 " ' /;; # $* !$6 8 * " &$6 % 6 /% B*$66 6-' C%$ ./%6 "2/.6 6/%6 *$6 :$%N-' .$ 9/& $ C%4Q.' ' /;; # $& % -' *$ * $% $.".")' #/*/.$* !% oRé !$ * 7.$

$6 9&/9& " &$6 !$6 8"6/.6 ! 67. $6 9"& *$6 ?/%&."%N 9&/ $6 D&$.'#/88$ #$%N !% B/%*$2"&!' !$6 "* $.6-' $' ; #$ ' &$# ; $& *$6 "66$& /.6 86$6 9"& *$6 !$%N ;$% **$6 6$8)/;; # $**$6' ' $"%. $:$&-' ! &$# $%& !$ *4 "B* 66$8$.' "**". !&/%b$-' ";; &8 " C%$ 9"6 %.'#/%9 !$;$% .>"2" ' ' & ' !$ *450 $* ". .$6' "'*$ &$ $6' !".6 /%6*$6?/%&."%N !%' $896' .'.$#/. $6 "9"6 6/.'";; &8" /.' **$#/#C-' 8"&< #5".!' !$ #5=*$6-' !/.'*"' 8" 6/.' " 'v #O ' !$ #$**$!$ ' "**". !&/%b$-' ";; &8 " 7"*$8$.-' 3' $' 6/.'";; &< 8" /.' $6' !4"% ".' 8/ .6 6%69$# $ C%4 * "99&/%2" '*$ /%9 !4 " -' 3'C%4"%#%.'#/%9 !$;%6 * .4 " '9"& ' !$ #5$b *% ' "' 8" 6/.' " ' #$9$.!". -' #/88$ *450 $* ". .$6-' &/% $ 9"&*$6 B/%*$ 6 $'#& B* $!4%.$7&_*$!$ B"**$6-

' * .4$6'9"6 !/% $%N C%$ *$;$% !$6 6/*!" 6 !% 7 < . &"* ".&/B$&'.4$E' ' $&& B*$ 6%& #$ 9/ .)' 4"6< 9$#' !$6 * $%N *$ *$.!$8" .-' ! #& ' 9"& *$ #"9 " .$ "%!% -' *$! 8/. &$"89*8.' $ 8_8$ #& 2" .' " ! '$.#/&$-' $.' 9"&*". ' !$6 2 .8. 6 !% B/%*$2"&!' / 66/.. D&$ c

[' $6 6/*!" 6 !% 7 . &"* !$ / $-' *$# & 6 6 9"& *"' ;%6 *)' [*"!$ C%' *$6 $. /%&$-' /%2&$. ' "%66' *$;$%-' 8" 6 F *4"2$. %&$-' [$' *$ #/. .%$.' 9$.!". ' * % ' /% ! N 8 .% $6-' 8"*7& ' *$6 [$;;/& 6 !% 7 . &"* $' !$ 6#6 " !$6 !$ #"89 9/%& "&&_ $& %.$ [#/.6/88" /.' "%66' .% *$!$ 8%. /.6-' $' C%' .$ 9/%2" ' [;" &$ C%$!$6 2# 8$6 ../#$. $6 #"&-' #$& $6-' "%#%.' #/8B")

6/. 6%;; 6+. 6 9/%& $.! /..$& %.$ 2%$!4$.6$8B*$ $ 6 ./%6 .$ 9/66 ! /.6[9"6 !4"% &$6 !/#%8$. 6 ./%6 !$2& /.6 &$./.#$& F 9& 6$. $& %.& # 6%;; 6"8< 8$. $N"# $ m #5$&#5$& %.$ $N9* #" /. 9*"%6 B*$!$ #$ $ & 6 $ #" "6 &/95$

+$%&$%6$8$. 9/%& *45 6 /& $. C%4 * $N 6 $ %.$ &$*"< /. !$6 ;" 6 !$6 B/%*$2"&!6 #& $ 9"& %. 8/. /#%*" &$- 9*"# ! ".6 *$6 8$ **$%&$6 #/.! /.6 9/%& B $./B6$&2$& $ &"#/. $& $.6% $ "2$# %.$ 6#&%9%*$%6$ $N"# %!$ $ 8/. $6 %. /;; # $& !$ *4"&8 $ ".< 7*" 6$- *$ #"9 " .$ ** " 8 H66- C% 6$ &/%2" */7 - *$ K ! #$8B&$- !".6 %.5O $ 6 % "%#/. !$ *" &%$ /. 8"& &$ $!%B/%*$2"&! $ #$ 9/ . - *" 2%$ 64 $.!- !4%. #O ?%6C%>F *4$N & 8 !%B/%* 2"&! /..$) /%2$**$- !$ *4"% &$?%6C%4"% B/%*$2"&! !$6 "* $.6 $ & # !$ H66 $6 $N &_8$8$. 9& #6- /%#5". #$ C%$ *$."&& $%& "2% !$ 6$6 9&/9&$6 :$%N- $N &_8$8$. & 6$&2 9/%& #$ C%4 * .$ 6" C%$ 9"& /%q! &$ .6$&" ;&"99 !% #"*8$ $!% 6".7);&/ ! B& "..C%$6 !/. #$& # $6 $8 9&$. $ $!/#%8$. " !4"% ". 9*%6 !$ 9& N 9/%& ./%6- C% &$#5$&#5/.6 6 89*8. *" 2 & - C%$ *$ #"9 " .$ H66- !4%.$ 5/.&"B * 9"&; $- "- $. /% &$- *$ 8 & $."99& # "B*$ $. 9"&$ * #"6 !4_ &$ "B6/*%8$. &".7$& "%N 9"66 /.6 9/* C%$6 $.?$% !".6 #$6 2 < .$8$. 6 " *$ &$!".6 *"C%$**$ * &$ &"#$ #$ C%> * "2%- *$ K ! #$8B&$- " .6 & $!".6 *$ &$#%$ * 5 6< /& C%$ ".7*" 6 B $./#/..%- !" 3 ($**$ "2" 9"&%$. 9&$8 $& * $% !".6 *$ @ !% (! < #$8B&$ 'U

/%6 &"!% 6/.6 $. 6% 2". *$ $N $!4"%66 9&D6

C%$ 9/66 B*$ /%6 "2/.6 &$89*"#)9"& !$6 9/ . 6 C%$*C%$6 * 7.$6 !$ & ;*$N /.6 !%#"9 " .$ H66-2/%< *". /%6 B/&.$&F &$9&/!% &$ #$ C% $6 *$ & # 9%& $ 6 89*$!$6;" 6 /B6$&2 6 9"&*% G

[!$%N 5$%&$6 $!$8 $-*$ K ! #$8B&$- /.$. $.!" ! 6)
[.# 8. *$ #"./. !".6 *"" ! &$# /. !% ;"%B/%&7 " .)
[$. 6 1 A G F &/ 6 5$%&$6 ?$ 8$ 9*"Z" 6%& *$ B"*#/. / I 6$
[$." 8";$8 8$- $?4:-&$6 " 9/%& &$7"&!$& *$6 &/%9$6 /%6
$6 B/%$2"&!6-"%66*/ .C%$*"" 2%$ 9/%2" 9/& $&-$. " $.
0 #/%2$& 6 #4 " 6%& /% !$*4 .;". $& $ $. #/*/..$6 6$&& $6
:-"2" 7"8. !$*"" #"2"*$& $G ZF $ *F !$6 9 D#$6 !$
!/%b$ $!$6 /B%6 $&6 C%$*C%$6)%.$6 !$ #$6 9 D#$6 /##%9" $.
$ $&&" .$2 !% B/%*$2"&! /66/.. D&$- $6 /;; #$&6 ;%<
$ 8" $.*$%&6 #7"&$6 $6;$._ &$6 " $.&$..9 $6 !$ 8/.!$ G
*:-"2" !$6;$8 8$6- !$6 #/8 8$&Z". 6C%"2" $. /%6;$&8
*$%&6 B/% C%$6- !$6 !/8$6 C%$6- !$6 $.;". 6- /%- #/8 8$
#4 " *$ #"6 9/%& 8";$8 8$ $ 8/ - !$6 2/:"7$%&6*/7 6 !".0
*$6 "99"& 8. 6
@ # 9$.!". C%$?$ &$7"&!" 6 " $. 2$8$. -
*4" !$!4%.$ *%.$ $-*$6 &/%9$6 9*"# $6 "%*/ .-2$&6 *> 6 - 6%&
$ B/%$2"&!/..$) /%2$**$-
F C% 8$ 9"&" 66" #/89 $&
&/6 8 **$ 5/8 8$6 $.2&/. "; ;%6 **"!$ 64 $.! !".6 *4$6)
9"#$!$ C%$*C%$6 6$#/.!$6 -$ "9&D6 "2/ & 6%69$.!%$ %.
.6 ". $N#$66 2$8$. #/%& - !$6#$.! *$ B/%*$2"&!#/8 8$
%.$ *".#$!$;*" 8 8$ /.!%*". $ 6*$6 ! #5"&7$6 " $. 6

1 A 4 " - #/8 8$ ./%6 *$ 6"2/.6 ! ?F- >" "C%$!$*"" B& 7"!$!$
/ $ #/. &$*"" 7&".!$ B"&& #"!$!$*"" &%$ " .) $. 6- $ 9$%)_ &$
"%66 #$**$!$6 B"&& #"!$6 !%;"%B/%&7 " .) "& . * .4$6 9"6 8<
9/66 B*$C%$*4"2".)7"&!$!%7 . &"* ".&/B$& - U B" " **/.! $ #5"6<
6$%&6 !$, .#$..$6- .4$E #/8 8$.# #$ $ " C%$- ".!6 C%$ *$ 7&/6
!$*"" B& 7"!$ " $.#/&$ 6%& *$6 B/%*$2"&!6 /..$) /%2$ $ / 6<
6/.. D&$ *%6 $%&6 & 9%B*#" .6-C%/.#/8B" %"%N B&& #"!$6 !%;"%<
B/%&7 " .) "& .-#&/ $.6$ &"99$*$& C%$ *$6 #5"66$%&6 /. $.7"7
$;$% 2$&6 !$%N 5$%&$6 $!$8 $-)6 ./ 9%6 O 4%.!$6 6%&2 2". 6
./%6 *$ & 9 " $.#/& & #$8 8$.

2 -&-1, (+!%%O- &% (%)O%-%.O ' ' !(%+-& (!$&$ $ ", (!$&) %
&&!$ ")O",,()O%&!,/"!+ &I&! !.O-O$$!)+ .-!@9"(&.!$&%
→ 'A&,!% ! (%& $.! !Y& .O ' '!$.-+! ;!"2 E!)!$%! /"!.!&&!
" ;%6 **"!$!$ "! E_ &$ *$ & 6%* " ' !4%.$ 9". C%$6 *$6 6/*!" 6
" /. &%6 6".6 !/% $C%$ *$6 #&/ 6 $6 " $. &$89* $6 !4$..$8 6
) #"#5 6-$ *6 /. 2/%*% 6$ 7"&". &$.;" 6". ;$%6 *$6 9&$)
[8 $&6 /88$?$ *4" ! ?F ! -*$6 6/*!" 6 ; &$. ! #5"&7$6
n[6%& ! #5"&7$6- 9$.!". %.C%"& !45$%&$-6".6 C%4 * *$%& " '
" "%#%.8. &9/6 1 A- $"%#/%9 !$ 8 "*5$%&$%N /.
" % 6-C% " $. &$6 6 6%& *$ B/%*$2"&!-$.$ 9/%2" $. .)
" &$& !".6 *$6 8" 6/.6 *%6 $%&6 9$&6/..$6 /8BD&$. 9&D6 !$
[./ &$9/& $ $ 6".7 &$89* 66" $.#/&$ *$6 #&$%N !$ $&&$ ".)
" /%& !$6 "&B&$6- *$ *.!$8 " .-2$&6 8 ! -C%". !?4: 9"66"

" 7. ¢, C # .7" $6 /.$ / "7$1 66$NA 0

9&D6 #$ *%8 .$%N & # - * ./%6 6$8B*$;"# *$--$. *$ &"99&/#5". !$ /% #$ C% " $! ?F # - !4"&& 2$& F %.$#/89& 5$.6 /. $N"# $!$ *" 8". D&$!/. *$6 ;" 6 6$6/. 9"66 6

&/6 5$%&$6 *$6 &/%9$6 6 " /.." $. /%! ; *" $. *$. 8. - "2$# !$6 5"* $6 ;& C%$. $6- 3 6%& *$6 B/%*$2"&!6 " ;/%*$ C% *$6 $. /%&" " 6%& /% #%& $%6$- 8" 6 #9.!". $.7 . &"*9$%6:89" 5 C%$6 !$6 #& 6 5/6 *$6 "% & 6 !$. 6$;" 6" $. $. $. !&$ 6%& C%$*C%$6 9/ . 6 6/%2$. "%66 !$6 & &$6 8/C%$%&6- !$6 RR F *4" !&$66$!$6 6/*!" 6 1RA 6 #$%N)# - &D6)$N# 6 #/. &$ " 9/9%*" /.- 64$N"7 &". 6".6 !/% $ *$!$7& !$ 6/. 5/6 * - *4$69& 5". 9"& *$6 6/%2$. &6 !$ *" $&& B*$ [7%$&&$!$6 ;$._ &$6 0 $.?% .- 64 8"7 ." $.

/89"&$& #$ C%$! *$ #"9 " .$ "%! !$6 $;;/& 6 !% 7 . &" !$ / 9/%& ;" &$ #66& *" ;%6 **"!$.% *$!$ 6$6 6/*!" 6 6%& *$ B/%< *$2"&! /..$) /%2$**$
1RA .' " 2% 9*%6 5"% #$! " *- !/.. 9"& *$ #"9 " .$ "%!% -

_ &$ 6/%6 *$ #/%9 !4%.$"77&$66 /.'6%B $ G *!%& #$&<
" .' C%4 *6 6%99/6" $.'*$6 8" 6/.6 7"&. $6 !4$..$8 6
.2 6 B*$6 9&_ 6F;" &$;$% G *6 6$ #&/:" $.'$.2 &/.. 6
!4$8BE#5$6 G *6 " $.' !".6 %.' !$ #$6 " 6 !$ 6%<
&$N# " /.' .$&2$%6$ /l'*$6 5/8 8$6 7"&!$.' ! ;; # *$<
8$.' *$%& 6" .7);&/ !-' $' 64 *6 6/.'& %. 6 $.'7&". !$6
8"66$6-' #D!$.-' 9"& %.'$. &"^.$8$.' && 6 6 B*$-' F !$
6%B $6 89%*6 /.6-' 3' 8/.' ".' !$ $&&$%&6 9". <
C%$6 .$N9* #"B*$6 $.' "99"&$.#$
$' "' 8$. "* !$6 6/*!" 6-' 8"66 6 *$ K ! #$8B&$
6%& *$6 B/%*$2"&!6 ") * "77&"2' 9"& !$6 #"%6$6
95:6 C%$6-' !$6 $N#D6 !$ ./%&& %&$ $' !$ B/ 66/.6V .'
*4"' ! '"2$# ".' !4 .6 6 ".#$ C%$ *$ 7/%2$&.$8$.' "' #&%
!$2/ & *$! 8$. & !".6 6/.' /&7".$ /;; # $*' /%6 .$
9$.6/.6 9"6 C%4/.' 9% 66$ #/. $6 $& C%$ *"' &/%9$ .4"*'
-' #$?/%&)*m-' .; . 8$.' 8 $%N 6/7. $ C%4F *4/&! <
." &$' " 6 9$%)/.' " & B%$& F #$ $ #"%6$ %.$.<
;*%$.#$ 9& 9/.! &". $ 6%& *$6 ;" 6 !% B/%*$2"&!V
/%6 .$ *$ #&/:/.6 9"6' $6 #/&96 !$ &/%9$6 6 "<
/.. 6 6%& !4"% &$6 9/ . 6 .4"2" $.' 9"6 ' 8/.6

C%4%.' "2".) &" .' !4"& **$& $ B& 6 ' "2" ' 6$&2' F' "* 8$. $& *$6 ;$%N !$
B 2/%"# !$ *"' &/%9$ 6%& *$ B/%*$2"&!' / 66/.. D&$' /%6 "2 /.6 *%-' !".6
%.' #& ' !$ ' , # /& +%7/-' 9%B* ' F' ' &".7$&-' C%$ #$ ' "2".) &" .'
"2" ' '#"66 -' !".6 %.$;"%66$ 8". a%2&$!$6 #/.!%# $%&6 !4"& **$& $-'
2$&6 !$%N 5$%&$6 $' !$8 $-' 9&D6 !% #/ .' !%;"%B/%&7 /. 8"& &$-' F'*"'
8/. $!% B/%*$2"&!' / 66/.. D&$-' $' C%$ *"';/%*$ 64 " ' ;/&' 7": $ F
*$%&6 ! 9$.6' 3' [, /%6 2/:$b B $.' C%4 *6 6/.' 6/E*6i 0 "%&" ' #& '
%.' /%2& $& ' $;" ' ./%6 "2" ' 9"&%! /% $%N 8" 6 *"'#/f.# !$.#$!$
4/B6$&2" /.' ;" $ 9"& ' "%!% -' C%' "' 2% B&E$& *$6 ! B& 6 !$ #$ '
"2".) &" .-' "' 8/!; ' ./ &$ 6$. 8$.' 4 .# !$.' &"99/& ' 9"&'
', # /& +%7/' !/ '_ &$ $N"# ' *.4"' 6".6 !/% $ 9"6 %.$ 7&". !$ 6 7.)'
;*#" /. 8" 6 * ./%6 9"&" ' B/.' '. / $&-' #/ 8 8$ #/. & B%". ' I' "B* &
*4" %!$!$ #$& " .$6 9/& /.6 !$ *"';/%*$-' $.' 9& 6$.#$!$6 6/*!" 6

B $. & 6 $ & $. !$ 6$8B*"B*$ .4: $6 6%&2$.%
$6 ! 69/6 /.6 !$6 &/%9$6 ". $**$6 C%$ ./%6
4"2/.6 ! / .64$N9 C%$ &D6).%&$**$8$. #$ C%4"
2% H66

$6#/%96 !$;$%6/. & 62$&6*" _ $!$#/*/..$
B/%*$2"&! /..$) /%2$**$G *$6 9&$8 $&6 9$*/ /.6 & <
9/6 $. #& B*". !$ B"**$6 *$6 ;$._ &$6G*" 8"66$$6
;&"99 $#/8 8$!4%.$#/8 8/ /. *$# & C%$ *%6 !$
!/% $9/%& *$6 6/*!" 6 3 #4$6 *"7%$&&$!$6#&/ 6 $6
C% #/8 8$.#$i -9$*/ /. 9"& 9$*/ /.- *6 ;/. ;$%-
*$6 %.6 "9&D6 *$6 "% &$6-6%& *$6 7&/%9$6 C% 6 " /.<
.$. -6%& *$6 69$# " $%&6 !$6 B"*#/.6$!$6 ;$._ &$6-
#& B*". !$ B"**$6 #$6 $..$8 6 8"7 ." &$6i
," .8. *"9*%9"& !$6 /;;#$&6- 3 #$#" "
#/.6 " 9/%& %.7&". !. /8B&$- 3& $66":$.) *6 !4"&&_<
$& #$ $. &"^.$8$. $. !". %. C%"& !45$%&$-
#4$6 %. 2 & "B*$ /%&"7". !$;$%$!$ 9*/8B- !$9% 6
$ B/%$2"&! /..$) /%2$**$?%6C%4F #$*% !$6 "<
* $.6

"%!% '" #& C%$*C%$6 * 7.$6 C% #/.;&8$.
B $./ &$ 8". D&$!$2/ &G ./%6 *$6 &".6#&2/.6 !$
./%2$"% n

$6 6/*!" 6 !% 7 . &"* !$ / $- *$# & 6 6 9"& *"; %6 **"!$
[C% *$6 $. /%&$- /%2&$. "%66 *$;$%- 8" 6 F*4"2$. %&$- $ *$
[#/. .%$. 9$.!". 5% /% ! N 8 .% $6- 8"*7& *$6 $;;/&6!%
[7 . &"* $!$6$6 " !$6 !$ #"89 9/%& "&&_ $& %.$ #/.6/8 8")
[/. "%66 . % *$!$ 8%. /.6- $ C% .$9/%2" ;" &$C%$!$6
[2# 8$6 ../#$. $6 0

/%6 "2/.6 /% &"#/. $& "%66 - 8" 6 ./%6 .$ 6"%<
& /.6 7"&". & *$;" - C%4%. /;;#$& !4"& **$& $ 6$?$ "

F *" B/%#5$!$ */B%6 $& C% B/8B"&!" *450 $* "*)-
*"& !&/%b$- 9/%&"&&_ $& #$ $#". / . "!$ .6$.6 $
$ *$# $%& 6$; 7%&$ *4";;&$%N 69$# "#*$ C%$!% 9& 6$. $& *$B/%*$2"&!- 6%& /% 9$.!". *$6 9&$8 D&$6 8 .% $6 !$ *" #" "6 &/95$ \%". ! / . 2 !$6#$.!&$ #$ $ [*".#$!$;*"88$ /.!%*". $- 0 3 6$*/. *4$N< 9&$66 /. !$ H66- 3 *"; /%*$ 6$9& #9 "- ;&"99 $!> 9/%2". $- 2$&6 *$6 9/& $6 !$6 8" 6/.6- 2$&6 *$6 ! < B/%#5 6 !$6 &%$6 "!?"#$. $6- $. 9&/ $5%.$ $&&$%& &/9 * 7 8$ "7&_*$!$6 B"**$6 6>"B" - $. 9"& $- 6%& #$6 7&/%9$6 $;;"& 6 .* $6 2 6$ #/%&B$& 6/%6 *4/%&"7". - /8B$& 6%& *$6 &/ / &6- 6%& *$ 6$% * !$6 9/& 6%*C%$6 B*$66 6 6$ &$*$2" $. - #5". #$*" $. - 9/%& /8B$& $.#/&$

.$!$6 9$&6/. .$6 " $. $6- C% "6%&2 #% 8"*7& ! $%N 7&"2$6 B*$66%&$6- " !) [* 6$8B*" C%$ #$;E [%.$ &/8B$- 2$. ". ! /%B/%*$2"&! / 66/. . D&$- C% [/&!" $ B& 6" 6%& 6/. 9"66"7$ *$6 5/8 8$6 $ [8_8$ *$6 "&B%6 $6 9*". 6 *$ */. 7 !$6 B/%*$2"&!6- 0 "9$&6/. .$!/. ./%6 &"99/& /.6 *$6 9"&/*$6 " F C%$*C%$6 9"6 !$6 , "& 6- $. ;"#$!$ *" 8" 6/. 9/&< ". "*/&6 *$.{ U !% B/%*$2"&! / . 8"& &$ G $**$ /8B" 9D*$ $ 8_*$- "2$# %. 7&/%9$!$ 6 N /% 5% "%< &$6- !/. &/ 6 .4 " $. 9*%6 C%$!$6 #"!"2&$6

$"%#/%9 "%66 ;%&$. ;&"99 6- "%N;$._ &$6- $!". 6 *4 . & $%& !$6 "99"& 8. 6 9"& *$6 B"**$6 C% & #/< #5" $. #/. &$ *$6 8%&6

" 6 .$ ./%6 "99$6". 66/.6 9"6 !"2". "7$ 6%& #$ *"8$. "B*$ "B*$"%

9&D6 #$ C%"& !45$%&$ /% #$6 2 .7 8 .% $6 !$ $8< 9_ $!$ #/%96 !$;%6 *- #$%N !$6 /;; # $&6 C% "2" $.

$. !4"&&_ $&*$! 6"6 &$ &$!$2 .&$. F 9$% 9&D6 8 "^< &$6 !$ *$%&6 6/*!" 6 "8"?$%&$ 9"& $!$6 &/%9$6 !4 .;". $& $!$ *"B& 7"!$ ".&/B$& ! ;*D&$. 2$&6 *$;"%B/%&7 " .) "& . * .$!8%&"6%&*$6 B/%) *$2"&!6 C%$ *$6*". # $&6 !%7 . &"* $ B$** $ 6$8B*$)) *-*"7$. !"&8$& $ 8/B *$

$6 #/%96 !$;%6 * 6/* 6 &$ $. &$. */.7 896.< #/&$ $ & 6 $;" C%$ .4$N9* C%$. 9*%6*4$. &"^.$< 8$. ; B& *$ $*"9". C%$ .4$6 C%$ &/9B $. "B*

"99$*/.6 C%$*C%$6 95&"6$6 !4%. $N &" # 9*%6 5"% !%#"9 ". $ "%!% -*4 #& 2" . 8 * " &$ 6 ! < 2/% F*"#"%6$."9/* /. $..$)

[,/%6 .$ 9/%2$b &"2$&6$& *$B/%*$2"&!-*%! 6" -9*%6 $%&6 [5$%&$6 "9&D6-%. ". # $./;; # $&-6/.#"8"&"!$!$& 7 8$. - [6". 6 2/%6 $N9/6$& F !$6#/%96 !$ 9 6 /*$ /% !$*". #$!$*" [9"& !$6 2$!$ $6-9*"# $6 F #5"C%$ ".7*$!$6&%$6 *$6 B/%*$) [2"&!6 6/. ?/.#5 6 !$ #"!"2&$6 0

.9"66". C%$ "%!% &$.#/. &" %.9$% 9*%6 */ .*% ! 6" F 2/ N B"66$

[4"**$b 9"6 6%& *$6 B/%*$2"&!6-/. &$ 6%& /% #$ C% [&"2$&6$ 0

45/./&"B*$ H%*$6 8/.-"%?/%&!45% ! 9% !$ *4/99/6 /.-9/%&*$! 9"& 8. !$ *" $.$- #& 2" 9$% "9&D6 F %.?/%&."* !$ 9&/2 .#$ %.$ *$ &$ C% ;% .6 & $- $!".6*"C%$**$ 6$ &/%2$. #$6 ! "*6

[%$ /. 8"& &$- 2$&6 C%" &$ 5$%&$6- /. " & 6%& %. [7&/%9$ ./;;$.6 ;- 6".6 "&8$6- .$ #& ". 9"6 .5/8 8$ [/B$- ./%6 *$ &$*$2/.6- * .4 " C%$ B*$66 & /6 9"6 !/ 5- [%. "% &$ " 8/& .$;$8 8$ "2" *$ B&"6 #"66 9"& %.$) [B"**$ H$ &$ /%&.$ &%$!$ #5$* $%-?$ 2/6 %. 6/*!" "?%6 $& [$ &$& 6%& %.$;$._ &$- $ # 0

/%6' .4"2/.6' 9*%6-' C%". ' "%N';" 6' !$6' B/%*$2"&!6-' F'
$N"8 .$&' C%4%.$'6$%*$' C%$6 /.' /88$.'*"';%6 **"!$'
#/88$.Z"))$**$' F'*"' _$'!$'#/*/..$V
.' "' 2%' C%4$**$' 64 $.!' !$6' &/%9$6' 9*"# $6'
2$&6' *$' B/%*$2"&!' /..$) /%2$**$' ?%6C%4F' #$**$6'
C%'/##%9" $.'*$' B/%*$2"&!' !$6' "*$.6-' #/88$'6'
*4/.'$E'8 6'*$';$%'F'%.$'&"^. $' !$'9/%!&$
'./%6' 6$8B*$' .;. 8$.'9&/B"B*$' C%4%.'/%' 9%<
6 $%&6' #/%96' !$';$%'!%&$.'_&$' & 6-'#/. &$'*$6'9&$<
8 $&6'9$*/ /.6' !$'*"' #/*/..$'!%'7 . &"*' ".&/B$&
5'0 ' !".6'*$'& #'!%'!&"8$'"##/89*'#5$b'
$'*B&" &$' $;**$%-' 9"&*$' !4%.' #/%9' !$'96/*$' &'
9"&'%.'#/888 6'6%&'%.'#*" &/.'!$'*"'*7.$' .'"'9"&*'
7"*8.'!$'#/%96' !$';%6*'C%'6$&" $.'9"& 6' !$6'
5"% $6' ;$._&$6' !$' !$%N' 8"6/.6'6 % $6' 6%&'*$'#O '
8 &!/."*' !%' B/%*$2"&!' /..$) /%2$**$-' $. &$' *$'
9/6 $' $.';"#$'!%' :8."6$' $'*$' #/.' !$'*"' &%$' !$'
* &:' $6' "66$& /.6' .4/.'&$.'!$' #/88%.' "2$# *$'
#/. $-' ! '9"&' *$6'?/%&."%N-' 6%&' *"' ;%6 **"!$'9"& $'
!$6'#&/6 $6' !%' B/%*$2"&!' /66/.. D&$-'./"88$.'
!$'*450 $*' "**".!&/%b$-' .2$. /.'!/.'#$6'?/%&."%N'
$%N)8_8$6'/.'&$#/..%'*";"%66$
$'*$# $%&'&$8"&C%$&"' C%$' 8/.6'!4%.$'5$%&$' "2".'
/.'64 " ' B" %' 6%&'#$'9/. ' "'B& 7"!$'!$' /%&7/.'
"2" ' &" ** ' C%$*C%$' $896' "2$#' *$6'& 9%B*#" .6-'
9/6 6'"%N'B"&& #"!$6-'$.'!$ZF' !$'*"'9/&$' " .) $.6
.'6$' B" " ' $.#/&$' F' &/6' 5$%&$6' $' &D6)2 2$<
8$.'!".6'!$6'&%$6'9$%'!6". $6'!$'#$ $'9/& /.'!%'
B/%*$2"&!' /..$) /%2$**$
' ' ' *"' &/%9$' " '! ?F-'9/%&" .6'!&$-'$.'
9":6'$..$8

$;%&$. ! D6 *$ 6/ &- %.$ 6 %9$%&- %.$ 9&/6 &" /. %. 2$&6$**$6

. 8 / .- 9$% 6%69$# > !>$N"7 &" /.6 $. #$ 6$.6- *$ #"9 " .$ "%!% - !/. *4$. 5/%6 "68$B/."9"& 6 $ $6 6"6.6 B/&.$6- "#/.6 " #$ $ 89&$66 /.

/%6 "2/.6 ! ?F # C%$*C%$6 9"66"7$6 !$ 6/. * 2&$C% #/.; &8$. #$ C%$ ./%6 "2".Z/.6 ./%6 "**/.6 *$6 #/89* $& 9"& !4"% &$6 $N &" 6 c

D6 6$9 5$%&$6 !% 8 " .- *$ *$. !$8 " .U- ?$ &$#/88$.Z" Ø 8$6 9 & 7& ." /.6 5 6 /& C%$6 $%! 45"B " . 6 64 " $. $.) [#/&$ 5"6"&! 6 F 6/& & 4"69$# !% C%" - !$9% 6 *4+O $*)!$) [, **$?%6C%4"%N 5"896) *:6 $6- " # $6 C%$*C%$6 9"66". 6 C%$?$ &$.#/. &" 6 [$ F & & 0 +; [& & - R A

1 % ! B/%#5 !$ /% $6 *$6 &%$6 $?%6C%4F *" "6 **$ 6$ &/%2" %.9$*/ /. !$ #% &"66 $&6 ":". /%6 !$6 2$!$ $6 ["8B%*". $6- *$ 6"B&$ 9$.!". F *" !&"7/..$ $ *$ 9 6 /*$ "% [9/ .7 $6 "B/&!6 !$ /& /. $ $!$ *" " 6/. /& $ "$. [/##%9 6 9"& *$6 8_8$6 7&/%9$6 C%$ *$6 !$%N?/%&6 9& # !$. 6 $ [9&$6C%$ "%66 #/89"# $6- 8 " 6 *$6 ; 7%&$6 :" $. 6/8B&$6 $ [7 . &"*8. 6 *$.# $%6$6- $ ./ 9&/2/#" & #$6#/88$*"2$ **$ ["#/*D&$ 64 " #/.#$. & $- 8 " 6 ./ #"*8 $ 19 R KA

[.$ $N9&$66 /. !$ 6 %9$%& 6$ *" & $8 "&C%$& 6%& /% $6 *$6 [; 7%&$6 .$ 64"B/&!$ C%4"2$#5 6 " /. $ 9/%& 6$!#&."/!D& ["2$# .C% %!$ c> /88$. #$*"; . &")) *V $% !$; 7%&$6 .$ [6/. 9"6 "% 8/ .6 6/%# $%6$6 C%$*C%$6).$6 9$7.$. *" #/) [D&$ $ * " &"7$ #/.#$. & $6- $ 64$N9& 8$. F 8)2/ N /% .$ [&$69 &$. C%$ *" 5" .$ $ *" 2$.7$". #$ #/. &$ *$ 9& 6 !$. n #/. &$ *$6 7 . &"%N $ * "7& " .$!4 9 ."&!6 19 Ro(- RoKA 0

5 0 ?/%&."* 6$8)/;; # $*- ! 6" "%66 $. 9"&*". !$ #$ $?/%&. $!% *$.!$8" .- U ! < #$8B&$ ^

[$6 8 "7"6 .6 $ *$6 8 " 6/.6 6/. &$6 6 ;$&8 6 /% $ *"
[?/%&. $ 6%& *" * 7 .$!$6 B/%*$2"&!6 C% #/. .%$. F _ &$ / /
"# #%9 6 8 * " &8. 9"& *" B& 7"!$!$6 7 . &"%N $ B$*# $
["&%*" " 9 &#%*" /. $6 . $&! $ $ 8 8/ &$!45/8 8$6
" *$6 B/%*$2"&!6 .>$%&$. ?" 8 " 6 %. # 0

$ 8/%2$8$. & 2/*% /.." &$ C% 6$ 9&/./.Z" !".6 *" 9&$8 D&$ 8/ !$ *" ?/%&. $!% K "2$# ". !$;/&#$ C%4 * 6$8B*" !$2/ & $. &"^.$& *" : **$ $.< D&$ " !/.# B& 6

" B" " **$ *2& $!".6 *$6 2 $ **$6 &%$6 !$6 C%"& $&6 !% #$. &$ "2" #&"6 *4 * $!$6 5/8 8$6 !4"# /. !% 9"& & 9%B* #" . " 8/ -6 ./. 9*%6- !$ #$%N C% "2" $. #/8B" %- ";$. % 6- B*$66 6 /% 9& 6-

" #" "6 &/95$!$6 B/%*$2"&!6 ;&"99". *" 2 **$!4%. .! # B*$ 6$. 8$. !$ $&&$%&- "2" ;" *$ &$6 $

$6 6%&2 2". 6 !$6 B"&& #"!$6 $ *$6 &$9& 6$. ". 6!% 9$%9*$ C% $66":D&$. -*$ U "% 8" .- !$ &$#/8 8$.#$& *4"7 " /.- 6$ 5$%& D&$. 5 %.$ 9/9%*" /. 7*"# $!4 < 9/%2". $ \%$*C%$6 B"&& #"!$6 *$2 $6 6%& *" & 2$ 7"%#5$!$*" $ ^ $- 5 *" &/ N) /%7$- 6%& *" & 2$!&/ $ $. C%$*C%$6 9/ . 6 !$6 ;"%B/%&76- ./ "8 8$. "&& D&$ /#5$#5/%"& -;%&$. "B". !/.. $6 6". 6 #/8B" F*4"9< 9&/#5$!$6 &/%9$6

[$6 g 6%&7 6- ! *$7 . &"* "7." - !".6 6/. &"99/& /;;*)
[# $*- 9"& *$ & 6%* " ! $ *" ?/%&. $!% K- .4/6D&$. 9*%6
[! ;$. !&$ *$%&6 &$ &". #5$8$. 6- m

.$;/%*$ 8/&.$ $ 6 *$.# $%6$ 64" 8 "66"- 9$. !". /% $ #$ $?/%&. $!% U- !$2". *$6 B"&&$"%N !$ *" # $&7D&$- "% ;"%B/%&7 /. 8 "& &$

. 7&". ! . / 8B&$!$ #"!"2&$6 3 (U ! 6$. *$6 %.6
L ! 6$. *$6 "% &$6 3 "2" $. & ".7 6 !".6*$9"6<
6"7$ 4 " $. !$6 8"*5$%&$%N /8B 6 *" 2$ **$ 6%&*$6
B/%*$2"&!6 " 9*%9"& 9/& " $. *$ #/6 %8$!$ *"
B/%&7$/ 6 $ *:"2" !$%N /% &/ 6 ;$8 8$6
. &".6; &" 9*%6 "&!#$%N)*F /% !4"% &$6 3 ./%6
.$ 6"2/.6 9"6 "% ?%6 $ 3 "% # 8$ D&$!% /&! *6:
&$6 D&$. C%$*C%$ $8 96 F !$8)$.6$2$* 6 *" _$ F
! #/%2$& 9/%& C%4 *6 9%66$. _ &$ &$#/..%6 9"&*$6
;"8 **$6
\%$* ;% *$ ./8B&$!$6 2 # 8$6 !".6#$6?/%&. $6
!$6 ($ K ! #$8B&$V
D6 ! #*"&" /.6/;; # $**$6 $ /;; # $%6$6 .$!/..$.
C%$ 9$% !$ *%8 D&$6 6%& #$ 9/ . 6"%; $. #$ C% #/.<
#$&.$*4"&8 $
&". $& !$ "66"7."# 1R{ 2/* 9 K((A ! oU
8/& 6 $ U B*$66 6 * $89&%. $ #$ #5 ;;&$ F %.&"9<
9/& !%9& ;$!$ 9/* #$
": $& 19 TA !/..$ %.#5 ;;&$! ;; &$. !4"<
9&D6 *$6 2"*%" /.6 !$ & B%#5$ *$C%$*- !)*- "
9% ?%&$& !$2". $%$ *$6 5/8 8$6 C%$ 6/.#/89 $
" $N"# $ #5 ;;&$ #4$6 T % 6 $ 'o B*$66 6
*$6 F 9$.$ B$6/ .!$;" &$ &$8"&C%$& *4 .2&" 6$8<
B*".#$#/*/66"*$!$ #$!$&. $& #5 ;;&$
5 0 !% (L "/E 'UR ! ?F # - "!/.. #/8 8$ & 6%* ".!$6#/.6 " /.6/;; # $**$6 *$ #5 ;;&$
!$ ('L % 6
*$6 ;=#5$%N C%$ 0 .4" 9"6?%7 F 9&/<
9/6 !$! &$ 6%& C%$*6 !/#%8$. 6 * 6$ B"6" 9/%& ! <
8$. & " .6 *$6 #5 ;;&$6 !$ oU !% 9& ;$!$ 9/* #$ $
!$ T !% #5$; !$ B%&$"% !$ *" 6"*%B&

.' 9& 6$.#$' !$' $**$6'#/. &"! # /.6-'*45 6 /& $.' ! / ' 64"B6 $. &' 64*' .$'9/66D!$'9"6' !4"% &$6'6/%&#$6'"% 5$.< C%$6' !4 2"*%" /.' /%' #$'C%$' ./%6'9/%2/.6' ! &$-' #4$6'C%$'*$'#5 ;;&$' !$' ('L' ./%6'9"&"^'$.#/&$'B $.' ;" < B*$-' $.' 9& 6$.#$' !$6' .! #$6'7&"2$6'C%$' ./%6'&$#%$ *< */.6' !$' ! 2$&6'#O 6' " 6' *' .4:' "' 9"6'*$%' !4 .6 6 $&'F' #$' 6%?$

.'#$'C%' /%#5$'*4"&8 -'*$6'#5 ;;&$6'/;; # $*6'9%B* 6' .4/.'?" 8" 6' '#/. $6 6' *' :' "' $%-'*$6'('$'K' ! #$8< B&$-' ' /;; # $&' $'R('6/*!" 6' % 6-' 9*%6' ('"% &$6'6/*!" 6' 8/& 6'%* & $%&$8$.'!$'*$%&6'B*$66%&$6-'6/ -'$.' /% -' Ro' ' *' $'#5 ;;&$-'&"99&/#5' !$6' ('L' ' ./.' 8 * " &$6-' "2/%'9"&' 'O ' .4$6'9"6' ;" ' 9/%&'";;" B*&' *4/9 ./.' !$' #$%N'C%' 9$.6$.' C%$'*$6' 8"*5$%&$%6$6'2 # 8$6'!$6'B/%*$2"&!6'!%&$.' _ &$'$.' ./8B&$' B $.' 6%9 & $%&' F' #$*%' !$6'#/8B" ". 6' % 6' 6%&'*$6'B"&& #"!$6

$'./8B&$' !$6' 8 * " &$6' B*$66 6';%'#/.6 ! &"B*$-' 9&/9/& /..$**$8$.'F' #$*%' !$6' 8/& 6' *' " $7.'*$' #5 ;;&$' !$' ' ' !/.' o' && *

/%6';$&/.6'%.$' !$&. D&$'&$8"&C%$'6%&' #$6' 9$& $6' 6%B $6'9"&'*4"&8 $' '*4/.'$.'! ;"*C%$'*$6'o'5''5/8 8$6' 8 6' 5/&6' !$'#/8B"' !".6'*$6' $6#"&8/%#5$6'!%(' ! < #$8B&$-'*$6'K'/% '" "% &$6'C%'9"&" 66$."2/ &' 'B*$6< 6 6'9"&'*$6' B"**$6' !$' *$%&6'#"8"&"!$6'6%&'*$'B/%*$2"&!' /..$) /%2$**$-'*$6'#/.6 ".'C%$'9*%6'!$' TL5/8 8$6' /.' ' 8 6'5/&6' !$'#/8B"'F'*4" "C%$'!$6'B"&& #"!$6-' !".6'*4"9&D6)8 !' !%' K' ! #$8B&$' '*4/.' #/.6 !D&$' C%$'*$6' &/%9$6' ! B% D&$.' /%?/%&6'12/ &'*$' &"99/&'!%' 7 . &"*' "7."A' 9"&' B" &$' $.' B&D#5$-' F' #/%96' !$' #"./.-'*$6'&$ &".#5$8$. 6' 89&/2 6 6' !$6' & 9%B* #" .6

/%6 9/%&& /.6 "&&_ $& # #$ $ %!$6%& *$ /%9 !4 " !%R ! #$8B&$F "& 6

D6*$U-*$ & /895$!$0 /%6) "9/* /. " "6< 6%& '*"' /.6 % /.'& 9%*k*#" .$!$ 'K'.4 " '9*%6 C%4%.'6/%2$.&

0"%,-%" '!,0$%$- $'0($%*,(A1!'!$& +!% ; (&% ..0')+(%!$&,!.!0"',!&.!+"(0;"&),0.+ '-'+!,-F %"+& & "')+-*(%.(&!" "V -.!'*,!2

5 '0 '!%'9%B*"%.'! #&$-6 7.'*"'2$**$-69 #;".'C%$*$ 2/ $6%&*4"99$*"%9$%9*$"%&" '*$%F*"'#/88%.$-9"&6#&% .'6$#&$'$'./.'9"&2/ $6%& &$7 6 &$9%B*#-#/88$*"2" ' .!C%'!".6 '9&/#*"8" /.'!%R-$.'6/%2$.&6".6!/%$!%8/!$!$2/ " /.'"!/9 '$.' 'LK9"& "9/* /.W

4"&8$"2" '. ".8/.6 2/ '!$*"'6/&$!".6*$6 C%"&". $)5% '5$%&$6' .'"2" ';" '*4"99$*-)$'/;;< # $&6-6/%6)/;; # $&6 $'6/*!" 6 "2" $.'6%##$66 2$8$.' 6 7.'6%&%.'&$7 6 &$*$%&' /%*$%&' *

$&6%*"'"2" ' 'G (L(-RTL' $'(o-('T' (- R' *$# $%&6 8 * " &$6 64 " $.' "B6 $.%6' /%&* *4"&8 $!$ 8$&*$ &$*$2' ;/%&.66" 'ć U-ToT' $' U- R'' ('K' '8"&.6 64 " $.'"B6 $.%6

$''! #$8B&$9"&%'%.$ 9&/#*"8" /.'!$ /%6)' "9/* /.'"% 9$%9*$;&".Z" 6' $ & 6!$.' $;*# " '!$*4"9" 6$8$.'!$6 &/%B*$6-#/.2" '*$6 # /:$.6 "' 2/ $& $'&$8$&# " '$.'9"& #%* $& *$6 /%2& $&6 9"&)' 6$.6!%B/.'$69& '!/.' *6"2" $.';" '9&$%2$

7."*/.6%.& "6"**".!$#$ 9&/#*"8" /.*$./8!$*F 9%B*C%$.4: "9"69&/./#

8_8?/%& "6 7.%.!#&$./."B&/7 $.<
#/&$"%?/%&!45% !/.."F*4"!8.6&" /.*";"#%* !$!9/&$&F ":$..$9"& 8$6%&$!$6E&$ 9%B*<
C%$-#4$6)F)!&$6".6?%7$8$.-*$6"#$.6#/.!"8<
.6$.&%9 %&$!$B".$*$6

$.!".#$6 8_8$6?/%&.$6-$9&$6C%$6".6.$&<
&%9 /.?%6C%4"%8/6 6% 2".-!$6"&&$6 "/.6 ../8<
B&"B*$6;%&$./9&$6!".6"&6 .8/.6!$5%
?/%&6*$6 9&6/.6$*$6;/&6!"#5 6!$*4$.#$.$;/&<
;$;%&$.$.#/8B&6!$9&6/..$&6 $.//8B&$$.
!9"66"9*%6$%&6 8**$&6 !$&D6)&"&$6 $N#$9 /.6
9&D6-*6"99"&$."$. /%6"%N !2$&6$6.%".#$6!%
9"& &9%B*#" .$#/. .7$.!$*F B/%&7$/6$9"&)
6$..$!".6#$./8B&$!$#"9 ;6;% ./&8$-5/&6
!$9&/9/& /."2$# /%#$C%"2" 2%!$9%6*$
#/88$.#$8$.!%6D#*$ $6/%2&$&6#9.!".
"$.$.8"?/& :"2"-"!C%$*C%4%.-%.5"<
B9/%& #5"C%$B*/%6$4$6F9$%9&D6*"2& -
8"6./.!4%.$$N"# %!$"B6/*%$
"&#/.&$-*$6&$9& 6$.".6!$*"!&/ $-.#"&# &6
*$R-;%&$.8 6$.*B$& F9$%9&D6/%6
$6 6$%*6!4$.&$ $%N C%;%&$.;&"99 6"99"&$)
[" $."%9"&/&* ".6$.!#&$$N*"8/8$."<
.8$.-"2$# *$6 7 .&"%N $!$"%-5".7"&.$&-")
8/&#D&$$ $;*O- %2$&7$& !$+"%&"..$- &$)
/.- "b$- 5$&6- 5"8B/**$- 8%6"$ $H%*$6!$
"6$:&$

$!#&$.4" 9%B* C%$9/6 &$%&8."%

RL ! #$8B&$ 8" 6 * &$. &$!".6 ./ &$ 6%?$ #/ 8 8$ #/.6 C%$.#$ 8 8 ! " $!% /%9 !4 "

? $6 &$9& 6$. ". 6 & 9%B* #" .6 ;%&$. ; &"99 6 $. 7&". ! ./ 8B&$

.C !4$. &$ $%N ;%&$. - 9"& ! #&$ - ! 6 7. 6 9/%& *"" &".69/& " /. F "$. . $ (#4 " $. "&#) %) ;&" 66$ - &$99/ - " 5 - / $ #5"&!$

* ;"% ! &$ C%$ #9.!". / 6$%* ;% ! 9/& $. ;& C%$ $ ./ F ":$. . $ " 5 "2" & %66 F 64 2# $& $ %;&" 66$ - &$99/ $ #5"&!$ &$Z%< &$. %. /&!&$!4$N * - "% 8/8$. / I *6 64" $.!" $. F 9"& & 9/%&*"" %:". $.""! -38" 6./%6 7./&/.6 6 *"" #5/6$ $6 $N"# $ - 3 C%$ #$ $#/88% " /.!$ 9$.$;% ! #& $ m *"" 6/** # " /. !$ {{ $/&7$ ".! $ C% $6 #$& " .- #4$6 C%$ *$6 &$9& 6$. ". 6 "2" $. "B6/*%8$. 7./& C%$ #$ $! 8"&#5$ /% /% $ "% &$ $E ; "$ $. *$%& ;"2$%&

. 8_8$ $896 C%$ 9/%& %;&" 66$ - " 5 $ #5"&!$ - %. /&!&$!4$N * #/88%"" *"" 9$.$!4%. #$&< " . ./8B&$!$ & 9%B* #" .6 !$ "& 6 $!4%. ! 9"& < 8. 2/ 6 . - *$ / &$ - C% " $. ! ?F - $. &"!$!$ &$6 - F B/&! !% ."2 &$ C% !$2" *$6 &".69/& $& F ":$. . $ "&8 $%N 6$ &/%2" $. *4".# $. &$9& 6$. ". F *"" /.6 %". $ - "2 $& %&& $%- !$%N 8$8B&$6 !$ "" 7 6*" 2$ #5/) /% $ $ "& . - &$9& 6$. ". 6 !% / &$ G %. ".# $. 9& ;$ - ".# $. 8$8B&$!$ *"" /.6 < %". $ - $&$ &"- !4 &* ".6) - !$6 5/88$6 !$*$ &$6 B $. #/ . .%6 - *$;"B%* 6 $ "#5"8B$"%! $ + 99/*: $ "7$. - d$6*$& - ?/%& ."* 6 $6 G %. !$6 "7& 7 6 *$6 9*%6 ! 6 .7% 6 !$ *"" I "#%* ! !$ 8 !$# .$!$ "& 6 - *$!/#)

&!", !1(+! ;(% " ,!),-%!$& $& !% "&!% ,-F $-!% !&.2

N &$9& 6$. ". 6 & 9%B* #" .6 ;%&$. ;&"99 6 !4$N * 9&/2 6/ &$ 9"& *$ 8_8$! #&$ C%$ *$6 7 . < &"%N $!$"%- 5".7"&. $&-$ # 4 " $. "6#"* %9&" - , # /& 5"%;;$%&- 7 . &"* $:!$ - !7"&! \% .$ - . /.: 5/%&$ $, $&6 7.: 8 *$!$ & &"&! . " ;&"99 $. 8_8$ $896 C%$ 6$6 #/**D7%$6 & 9%B* #" .6 "2$# *$6C%$*6 * "2" !4 **$%&6 ;" #"%6$ #/8 8%.$!$9% 6 C%$*C%$ $896

/ N". $)6 N "% &$6 &$9& 6$. ". 6- /%6& 9%B* #" .6 ;%&$. $N * 6- 9"& ! #&$ 69 # "* , / # *$%&6 ./86- !".6 *4/&!&$ "!/9 9"& ^$ 0 1

!8/.!, "*$. .- "%* "#/%#5/ - 7& #/* $&! 7% $&- %7D.$ 5/*" - /%6 " &"!$- #5$* $."%! 1!$6 "66$6) :& . $6A- H/6$95 $./^1!% 5O.$G- H/) 6$95 %&7"&!-H$". /*;"2&%-H/6$95I"%&$1!% 5O.$A- $&&$) 5"&*$6 "8B/.- 5"&*$6 "7&".7$- "& . ") !" !- "&5 *$8 : $&& $&- , # /& +%7/- "66" -) 7."&!- , 7% $&- 5"&&"66 .G ".!6$9 - "2/:$- H/*:- /8B $&- /:66$ - %#5 - ..$&:- % *7/ - +/#56 %5*- #5/) /% $ - "%.$- $& 5/*/.- #5a*#5$&-!$I*/ $- H/7.$"%N- "B/%*":$- &%:6 6C% &/6- "! $&) /.) ?"%- /v* "&;" - 8 *$ $".- $** $&- "69"* - 5 /< !/&$ "#- ".#$*- $* .1 &O8$A- 66- /%&b" - &) 2$6- 5"2/ N- %*"#- %9/. 1!$ %66"#A- "6 /. %6) 6/%B6- % $&- ";/.- "8"&C%$- $&&$ $;&".#-H%*$6 $&/%N- I&".# 6C%$ " 7.$- "*"&! $&- " 5 $% 1!$ *" &O8$A- **/ $- /6$**) /**$ - 5"&&"6 " .)I$&) & /* /8 8 $&- $6 $* .1 /&!A

4"& #*$R !% ! #&$ -6 7. /% 6) "9/* /.-#/. &$)

6 7 . ' !$ /& . :- 8 $. "Z" ' *$6 ' 1 $N %$*A #) ' !$66%6 . / 8 8 6 !$ *"' ! 9/& " / . ' 64 *6 &$. &" $. ' 6%&' *$ $&& / &$;&" . Z" 6

4$6 ' 2$&6 *"' ; . ' !$! #$ 8 B&$ C%$;%&$. ' /&7" . 6 $6- 9"&' # &#%*" &$ 8 . 6 & $**$- ' *$6 ;" 8 $%6$6 ' ' . ' *$6 "' 9"&; / 6 #/ 8 9"& $6 "%N #/%&6 9& 2O "*$6 !$ *"' $6 "%&" / . 6 #$ $ "66 8 *" / . ' .4$6 ' 9"6 $N"# $ 6$*/ . ' . /%6 ' $6 #/%&6 9& 2O "*$6 ;%&$. ' !$6 6/& $6 !$ #/ . 6$ *6 !$ 7%$&&$- ?%7$" . ' 6/ 8 8 " &$ 8 $. - 8 " 6 $. ; . ' ' "! 8 $ " . ' *$! B" ' #/ . &"! # / &$ $ ' *"' ! ;$. 6$ $. ' "%! $. #$ 9%B* C%$ ' $6 #/ 8 8 66 / . 6 8 N $6 !$ 'UR / . ' ! # ! ' 6" . 6 9&/# !%&$- 6" . 6 "%! / . ' !$ < 8 / . 6- 6" . 6 ! B" 6 #/ . &"! # / &$6- 6" . 6 ! ;$. 6$!$6 9& 2$. %6- 6" . 6 ?%7$ 8 $. ' 9%B* #- !% 6/& ' !$ 8 ** $&6 $ ' !$ 8 ** $&6 !$ & 9%B* #" . 6 ' 4 #5$**$!$6 9$. $6 9&/< . / . # $6 1$. ' 6$#&$ A 9"& #$6 #/ 8 8 66 / . 6 " ' 7&" !% $!$9% 6 *"' 6%&2$ **" . #$!$ *"' 5"% $ 9/* #$?%6C%4F *"' ! < 9/& " / . ' F " : $ . . $

$. ! " . ' *"' 9&$ 8 D&$ C% . b" . $!$! #$ 8 B&$- ' O ' 9%B* "' 6/%2$. ' !$6 ! #&$ 6 8$ " . ' $. ' " ' !$ 6 D7$! 2$&6 ! 9"& $ 8 $. 6 / l ' 6$ 9&/ !% 6" $. ' !$6 & < 6 6 " . #$6 "% /%9 !4 " ' $. / 8 B&$!$6 ! 9"& $ 8 $. 6 9*"# 6 6/%6 *$ & 7 8$ 8 * " &$! 9"66" - "% RL ! < #$ 8 B&$- *$ #5 ;;&$!$ &$. $- 9*%6 !% $&$!$ *"' I&" . #$

&/ 6 / 8 8 66" &$6 $N &"/&! . " &$6 "2" $. ' ' $. < 2/ : 6- . 2$6 6 !$ 9*$. 6 9/%2/ &6 p ' "&* $&- *4$N 9& < ;$ ' !$ 9/* #$- !" . 6 *4 * $&- *$ 5$&- *"' D2&$ $ ' *4 / . . $G ' "%& #$ %2"* !" . 6 *$6 ! 9"& $ 8 $. 6 !$ *4 %$6 ' 1 &$ "7 . $ $ ' , $. ! $A ' &"&! - !" . 6 *"

0 ' ' !2 !" , ' (%%(0$;"& &,A% .0",&!2 +% ;", !$&,)) !F +-% " *0"& !9"(& (0",%2

$6 ! #&$ 6 6$ 6%## !" $. &"9 !$8$. "% 0 " .6 C%$ *$6 .6 &%# /.6 8 . 6 & $**$6 4$6 2$&6 *$ 8 * $% !$! #$8B&$ C%$;% &$. !% #$*% C% 9*"Z" *4 . !%6 & $!$ 8"^ &$!450 $*- #"B"&$ $& /% #";$ $& 6/%6 *$ & 7 8$!$ *4"% /& 6" /. 9& "*"B*$

4"&8 $- #/ 8 8$ * " . " %&$*- ;% *"&7$8$. & < #/ 89$.6 $ $6 ! #/&" /.6 $ *$6 9&/ 8 / /.6 ;%&$. . / 8B&$%6$6 $6?/%&. $6 !$! #$8B&$;%&$. #/ 89< $6 #/ 8 8$ F /%6 *$6 8 * " &$6 ! / *$6 & 7 8$. 6 "2" $. #/ .#/%&% F & 9& 8$& *$6 & 6 6 ".#$6 "% /%9 !4 " - F "& 6 /% $. 9&/2 .#$ $ #*$&7 #" 5/* C%$;% #/ 8B* !$9& 2$." .#$6 $!$;"2$%&6 * :& 9/. ! 9"&%.$ "!5 6 /. "% /%9 !4 " ! / . *4%. ". 8 $ *4$. 5/%6 "68$ &"99$*" $. #$*% ! / . * 1 (& ; (&) , ! "1!) , A% +!] ; -1, (! , C%". ! * B . 66" *$6 "&B&$6 !$ *" * B$& $ 9&_#5" *4"*< * ". #$!$ *4 2" .7 *$ $!$ *" ! 8 /#&" $ $6 #"%6$6 " $. B $. ! ;; &$. $6- 8" 6 *4$. 5/%6 "68$!% #*$&7 #" 5/* C%$ " &$6 *$ 8_8$.! #&$ "2" - !D6 *$6 9&$8 $&6?/%&6- &" .6;/&8 *$ " . 5 /. $. 7* 6$!$ " . $) $. $2 D2$ .9$% * &$ 9"&8 *$6 ! /#%8$. 6 /;; # $*6 !$ #$ $ 9 & /!$ $**$ # &#%*" &$!$! $ /&. :- /%#5". *4/B< 6$&2" /. !% &$9/6 9&$6#& 9"&* 4 7* 6$!" .6 *$ 6" . ?/%& !% ! 8" .#5$- C% &$69 &$ *" 9 $ * " ;$&2$%& #" 5/* C%$6 *$6 9*%6 9"&;" $6 /%6 "2/.6 ! #/8 8$. - *$R ! #$8B&$- "% 8" .- !$6 8$6%&$6 "2" $. 9& 6$6 9/%&$89_#5$& *" 9&66 .! 9$. !". $!$ #/. .%$& 6" 9%B* #" /. $6 8$6%&$6

;%&$. & 7%*"& 6 $6C%$*C%$6?/%&6 9*%6 "&! $"%#/%9 !$?/%&."%N ;%&$. ! ; . 2$8$. 6%99& 8 6 $ 6$%* ?/%&."* & 9%B* #" . 89/&". C% 9% &$9&$.!&$ 6" 9%B* #" /.- ;% #/.!"8. F .4$.&$7 6 &$& */.7 $896C%$!$6./%2$**$6 ! 2$&6$6 $!$6 !/#%8$. 6 /;; # $*6 * *% ;% . $&! ./.)6$%*8. ! $! 6#% $& *$6 #/.! /.6 !".6 *$6C%$**$6 "**" 64/%2& &*$ 6#&% . 9/9%*" &$- !4$N9/6$& *$6 &" 6/.6C% !$2" $. ;" &$2/< $& !".6 $* /% $* 6$.6- 8" 6 * .$9% 8_8$9"6 .6#& &$ $. _ $6 !$6$6 #/*/..$6 [/%62/ /.6 * 0 * $.;% !$ 8_8$!$ /%6 *$6 /&7".$6 !$ *" 9&66 .! 9$.< !". $ " :$&" ! *$ 8 / 2&" $. #$C% #/.#$&.$ *"5 6 % /. !$;"5 9&$66$ "9&D6 *$R ! #$8B&$ [5 0 !) *- 9"&*"5 !/.#- $!".6 *$ $ $**$ "%66 !% /%9 !4 " - *$?/%&."* /;; # $* !$2 . - $ # 0

$6#&% .9/%& *$ 9* B 6# $ 64/%2& $6 /9 &" /.6 64"##/89* &$. 7 . &"*8. "% 8 * $% !% 9*%6 7&". ! #"*8$ 8" & $*

$ & 6%* " ! /.." o-K(T-R /% - $ KL-o(o *

$6 B%**$ .6 .% 6 ;%&$. "% ./8B&$!$ (-' 'L

$ &$*$2 /;; # $* .$!/..$ 9"6 *$ #5 ;;&$!$6 "B6 $.< /.6 " 6 /.9$% *$! !% &$!$ #$;" C%$ *$6 * 6 $6 *$# /&"*$6 !$ 'KT-C% ;%&$. 9& 6$6 #/8 8$B"6$ 9/%& *4 .6#& 9 /." 9&D6 *$ R ! #$8B&$- 9/& " $. *$ #5 ;;&$!$6 *$# $%&6 F T- '-L(o * :" "%&" ! /.# $% $.2 &/. -ULL-LLL "B6 $. /.6

/%6 !$2/.6- 9/%& #/89* $& *$ & # !% /%9 !4 < " F "& 6- !/..$& *$ & 6%* " !% 6#&% . !".6 *" #"9 < "*$

$. / 8 B&$!$6 *$# $%&6 . 6#& 6 ! " . 6 *$6 ! / %b$ "&<
&/ . ! 66$8$. 6 !$ "& 6 " !$ RT -oTU
$. / 8 B&$!$6 2/ " . 6 ;% !$ R - T(
$6 2/ $6 8 6 6$ & 9"& &$. #/ 8 8$ 6%

Y G (R-T'
6 G 'L- T
%**$. 6 . % 6 G (-LR

*:"2" $% oU- LR "B6 $. / . 6 $. / 8 B&$!$6
" !$ 8 $%& . ; & $%& F *" 8 / !% #5 ;;&$!$6
*$# $%&6 . 6#& 6
$ & 6%* " 7 . &"* !% 9* B 6# $;% 9& 6$. 6/*$. <
. $**$ 8 $. *$ (! #$ 8 B&$ 5 /% 6) "9/* / . 9"& *"
/ 8 8 66 / . #/ . 6%* " 2$ #5"&7 $!% &D#$. 6 $ 8 $. !$6
2/ $6 $%N ! 6#/%&6 ;%&$. 9&/ . / . # 6 "#$ $ /##"6 / . -
*$ 9&$ 8 $& 9"& " &/#5$- *$!$%N D 8 $ 9"& /% 6)
"9/* / . /%6 "**/ . 6 *$6 &$9&/ !% &$ $N %$**$ 8 $. -
!4"9&D6 0 * *6 6/ . *" #/ . #*%6 / . " %&$**$
!4%. & # !% /%9 !4 "

W ^ ,0.9!),A% 10(, ,! '(% " ,-%(!$& "$!#F
&, (& " ,!?(%&,! ! + 0 ' '(%%(O$ .O$%"+& &(1! /"(-& F
+(%% (& +!% -%"+& &% ")+-(%.(&! &!+% /" (+% %O$& O$F
$-%. (!%%"%),(& +) ,O+! !$. !% &!, ' !% R

[/ . 6 $%& *$ & 6 !$. -
[. ;" 6". "99$* "% 9$%9*$;&" . Z" 6 9"& 2/ &$ 9&/#*" 8 " / .
!%R ! #$ 8 B&$ 2/%6 "2$b ! c
[H$. $ 2$%N 9*%6 !4%. 9/%2/ & C% $6 8 9% 66". F ;" &$ *$
[B $. $ 8 4$. #5"^. $ "% 7/%2$&. " * C%" . ! ?$ 2/ 6 *$ 2" 66$"%
#/%& & 2$&6 *4"B^8 $ 2/%6 "2$b #/ . ; " . #$ $. 8 / - ! / . . $b
[8 / *$6 8 / : $. 6 !4"##/ 8 9* & *" 7&" . !$ 8 66 / . C%$"?$ $. 6 !$
[2/%6 0
[#$ "99$* */ : "* ;" F 6" #/ . 6# $. #$ $ F 6" 6/%2$&" . $

"' . " / . ' "' & 9/ . !% 9"& %. $ 8 8$. 6$ "##" 8 " / . - 9"& 9*%6 !$ 6$9 ' 8 ?* / . 6 C%" &$ #$. ' # . C%" . $ 8 **$ 6%;;&"7$6

[% - ' *"' I&" . #$ " / . ; " . #$ $. ' 2 / %6i $**v F # / . ; " . #$ $. ' 2 / &$ #/%&"7$ - $. ' 2 / &$ 5"% $ &" 6 / . - $. ' 2 / &$ " 8 / %& 9 / %& $**$i $ ' *$ 8 / 7 . "7$ C%4$**$ 2 $. ' !$ 2 / %6 $. ' ! / . . $&$6 ' !4"%< " . ' 9*%6 7* / & $%N C%4 * $6 ' &$. !%' "9&D6 &/ 6 " . . $6 !>% . ' 7 / % 2$&. # 8 $. ' ! / . ' * # / . 6"#&$ " . 6 ' *"' 6"7$66$ $ ' *$ 9" & / 6 8 $

;' 4 *%' !%' L ! #$ 8 B&$ 'K' >$6) * 8 / . & ' ! 7 . $ ' !%' 8 " . < ! " ' C%$ *$ 9$%9*$ *% ' "2" ' # / . ; & V)) *) B $. ' # / 8 9& 6 *"' 8 6< 6 / . ' C%4 * "2" ' &$Z%$V

[\ %4 / . ' *$! $ 8 " . ! $ "%N 6$9 ' 8 ** / . 6 !$ 2 / N / "(2 $ . . $. ' ! $ # / . ; & 8 $& #$ 8 " . ! " - $. ' : "?/ % " . '%. $ 8 66 / . ' $ ' 9*%6 7& " . ! $ $ ' 9*%6 B$**$V

[H" 8 " 6 ' ! " . 6 "%#%. ' 9" : 6 *"' 2 / * / . ' . " / . "*$ 6 4$6) $**$ "%66 ' 6 / *$ . . $**$ 8 $. ' 8 " . ;$6 $V ?" 8 " 6 7 / %2$& . $ 8 $. ' / B .) * %. ' "66$. 8 $. ' 9"& $ *- $%) * % . $ B"6$ 9*%6 *"&7$ - %. $ ' / & 7 . $ 9*%6 * 7 8 $ $ ' 9*%6 ! 7 . $ ' ! %& 69# ' ! $6 9$%9*$6 i 1 %& 8 %& $6 !4"9< 9&/ B" / . A

;' &$. $b' 9 / 66$66 / . ' ' ! $ #$ 9 / %2 / & C% ' 2 / %6 $6) 6 ') 7*/ & $%6$ 8 $. ' ! ; &

[6$b) $. ' 9 / %& ! 2$*/99$& 9"& ! $ 6"7$6 . 6 % / . 6 *$6 B"6$6 ; / . ! " 8 $. "*$6 C%$ *$ 9$%9*$ *%) 8 _ 8 $ "' #/ . 6"#& $6 9"& 6$6 2 / $6

["B* 66$b' $. ' I&" . #$ *$ 9& . # 9$!4"% / & - &/9 B&" . * ' ! $9% 6 6 / N" . $ " . 6 9"& . / 6 # / . . %$**$6 "7 " / . 6

[/ 8 B" $b' 6" . 6 &$*=#5$ #$6 9"66 / . 6 " . "&#5 C%$6 C% ' " "< C%$. ' *"' 6 / # ' ?%6C%$ ' ! " . 6 6$6 ; / . ! $ 8 $. 6

[$. $ 6 / . ' 9*%6 6$%*$ 8 $. ' ! $6 5 / & $6 / ! $%6$6 C%$ 2 / %6 "2$b F 9 / %&6% 2&$ $ ' F & 9& 8 $& $**$6 6$ 6 / . ' &"! % $6 $. ' ;" 6 - $. ' 5 / && B*$6 " $. " 6

[\ %$ *"' I&" . #$ 6 / ' $. ; . ' ! * 2& $ ' !$ #$6 5 / 8 8 $6 / %? / %&6 9&_ 6 9 / %& *$ 8 $%& &$ $ ' *$ 9 **"7$ - !$ #$6 5 / 8 8 $6 C% - " . ' ! N) ' . $%2 D 8 $ 6 D#*$ - ; / . ' 5 / &&$%& F ' *"' # 2 * 6" / . ' $ ' 6$ 8 B*$. - ;$% & 2$ **" . ' *$6 9*%6 & 6 $6 6 / %2$. &6 - . / %6 &$9 / & $& F # . C #$. 6 " . 6 $. ' "&& D&$ ' 1 , ;"66$. 8 $. A

[' *$ R ! #$ 8 B&$ 2 / %6 "2$b 9& 6 9 / %& 6 : 8 B / *$ ¢ *"' D ' ' ' ' ' o'T ' ' ' ! 8

#4$6)F)! &$%.$*B$& 6"7$ $ B $.& 7* $%.$"% /& ;/& $$ &69# $!$ /%6

[\%$2/ &$6"7$66$$ $2/ &$ 9" & / 68$ & "*6$.#$ $ ./B*$ 9$.6 $ $.!$b F#$9":6 6 & #5$ 6 9*$.! $2 $ $!4"2$. &*$6 9*%6 7&".!6 !$ /%6*$6 B $.6 ¢*4/&!&$%*"5 6 "B * %*"5 #/.;".#$ /89& 8$b "2$# .$&7 $ 4$69.!4".&#5 $ $!$ & 2/* $

[,/%6 "%&$b " .6 6"%2 *"5 I&".#$%9& 6$&2 *4 %&/9$ $. D&$!4%. 8 8$.6$9 & $ "?/% F*"5 7*/ &$!$ 2/ &$ ./8%.$ ./%< 2$**$ $ 89 &66"B*$ 7*/ &$ 0

1 $6 9"&/*$6 6/.6% 2 $6 !$ 8"&C%$6 %.". 8$6 $ 6 7.;#" 2$6 !4"99&/B" /.A

/%6) "9/* /.5 "5 9& 6 $.6% $ *"5 9"&/*$ G

[$66 $%&6-

["5 I&".#$ "5 & 9/.!%F *4"99$ */:"C%$?$ *% "2" 6;" **$ "5 #/89& 6 C%$:>$. 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 *%6 !$ 6$9 8 **/.6 !$ 6%;;&"7$6 5 5 $.?%6 ;".%."# $C% .4"2" !4"% &$ B% C%$!> < 9"&7.$&F*"5 I&".#$$F*4 %&/9$ 9$%)_ &$!$6 ".. $6 !$ &/%< B*$6 $!$ 8F*B$%& 1, 2$6 8"&C%$6 !4"66$. 8$. A

[H$2/%6 &$8$&# $!4"2/ &#/.6" /;;#$**8.#/8B $. #$ $ 8".;$6 "/. .$ "..""/."*$ $69/."..$

[?$ 8$;*# $!$ #$ $ 88$.6$ "!5 6/.-#$ .4$6 9"6 9"&/&7%$ *-8" 6 9"&#$ C%4$**$ 8$!/..$ *"5;/&#$!$ 9"&*$& $!4"7 &" .6 C%4 *#/.2$.""%5$; !4%.$ 7&".!$." /.#/88$ *"5 .O &$ 1 &"2/6 & 9 6A

[H$#/89&$.!6 /% $ *"5 7&".!$%& !$ 8"8 66/.. /%2$**$-?$.$ 84"B%6$9"6 6%&6$6 7&"2$6 !;;#%* 6 " 6"2$#%.#/$%& !&/ -"2$#*$#/.#/%&6 !$ /%6*$6 5/88$6 !$ B $.C% -" .6 C%$2/%6-84 #*" &$&/.!$*$%&6 *%8 D&$6 $ 8$6/% $.!&/.!$*$%&9" &/) 68$-"2$#*$! 2/%8. 9&/%2 !$./&$2" **". $"&8 $-$.; "2$# #$ $9&/ $# /.C%$!$8" .?$9& $&" 6/*$..$**$8$.*$ $!$ 84"##/&!$& $.#/&$ 16$.6" /.9&/*/.7 $A-?4$69D&$ 8$ &$.!&$!7.$!$*"5#/.;".#$ C%$*$ 9$%9*$#/. .%$!$ 8$ &$ $.8/ 1, 2$ "99&/B" /.A H4$69D&$ "66%&$& *$6 !$6 . $6 !$*"5 I&".#$ $.; /.!". !$6 .6 % /.6 C% &9/.!$. F*"5 ;/6 $ "%N .6 .#6

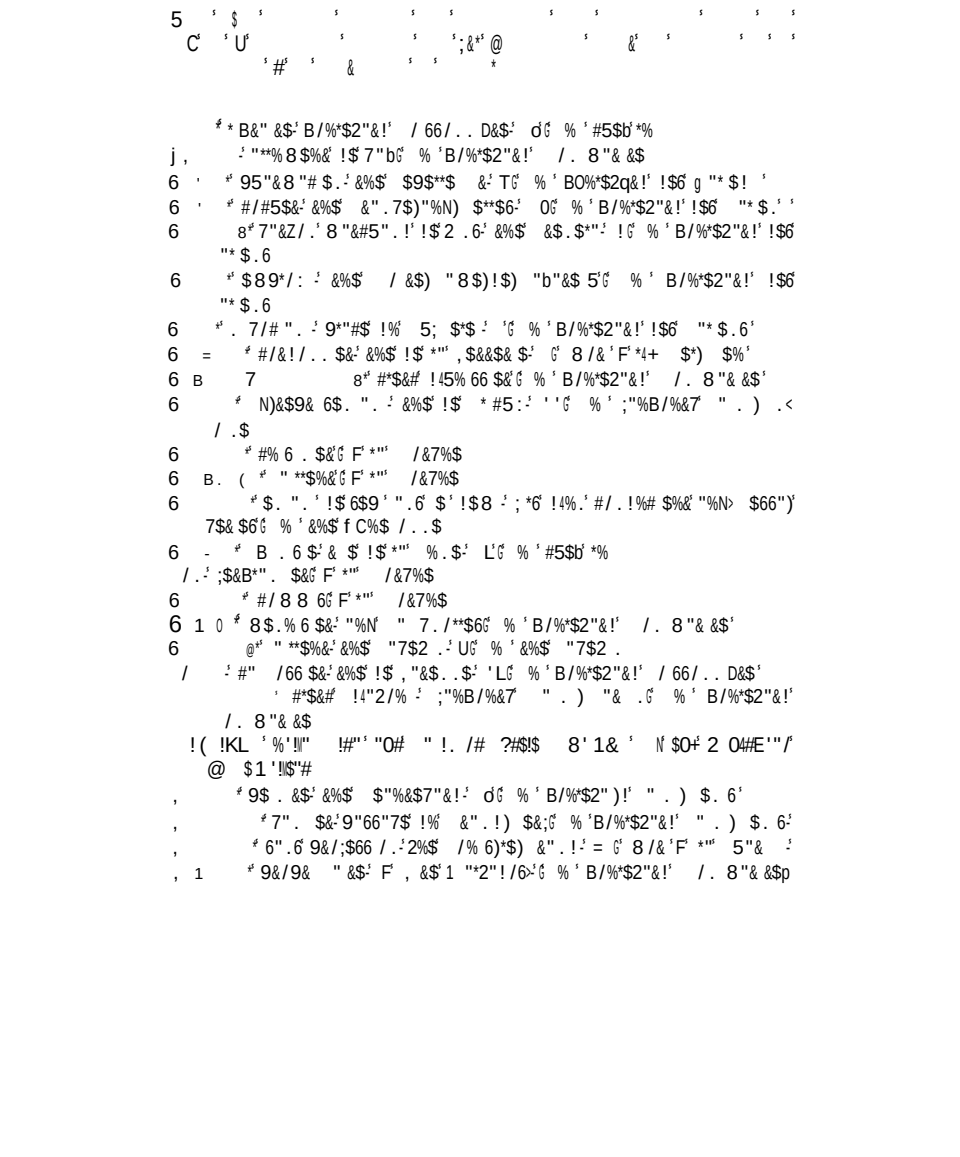
3 T 3

! 8 /#&" C%$6 !$ *" . " / . $ F #$! 6 & $N9& 8 % . 2$&6$**$< 8$. ! 4"2/ & ! 6/&8" 6 %. 9/%2/ & ;/& $ &69# 1 !5 6 / . > 5"*$%&$%6$ A %$;$ - ! / . . $& 6" 6;"# / . "%N $N 7$. #$6 !% 8 /< 8$. $. #& " . %. 6:6 D8$ C% #/ . 6 %$ *4"% /& 6" . 6 B*66& *4 7"* - 6" . 6 ;$& 8$& "%#%. $ 2/ $!>" 8 * /&" / . - #4$6 ?$ $& *$6 2 & "B*$6 B"6$6 !% 6$%* ! ; #$ #"9"B*$!$ 6%99/& $& 9*%6 "&! %. $ * B$& 6"7$ $ B $. ;" 6". $ 1 A 0

1 $6 #& 6 !$ ć ! 6 ; 4 ;/ . $. < $. ! &$ $ # A

1 A $ *$# $%& #. & $. N !$ &"99&/#5$8$. 6 9 C%". 6 $ .6 &%# ;6 .> C%4" 6$ &$9/& $& "% #5"9 &$ & !$ #$ * 2&$ ć * : &/%2$&" !$6 8". ;$6 $6 *$ &$6 $! 6#/%&6 % *$6 "&$* &$ "9&D6 #$*%)#

RT(



, P .((6 . 7/# ". ;"%B/%&7 /. 8"& &$ U% B/%*$2"&! /. 8"& &$
, 1 9$. &$ F *" /&7%$
//+ 8"&#5". !$?/%&. "%N) F *" /&7%$
O ! 2 0""#4!#"N 7 4 @ ")0#
, B/%#5$&B"&& D&$!/ /%*$ R % 8/& *" 5"&
". " B/&%$%& &%$!% ,$& B/ 6 K % B/%*$2"&! /. 8"& &$
, \$89*/: &%$ 8.) "7*/ &$ (% 8/& F *4+/ \$*) \$%
! /8\$6 C%\$% B/%*\$2"&! /. 8"& &$
7 . &\$. \$& B/%*\$2"&! /. 8"& &$ T% &\$#/..% "% # 8\$
D&\$!% /&!
7 3 "2/#" &%\$ *% 8 \$ K% B/%*\$2"&! /. 8"& &\$
7 #5"&9\$. \$&;"%B/%&7 " .) "& .R(% B/%*\$2"&! /. < 8"& &\$
7 - (\$. &\$9&\$.\$%& &%\$ "%95 .\$ RL% B/%*\$2"&! /66/..D&\$
7 #/ ;;\$%& &%\$ " .) "b"&\$ '% B/%*\$2"&! /66/..D&\$
7 1 . 7/# ". &%\$!% \$. \$& K % #5\$d *%
7 - 9&/;\$66\$%& &%\$!\$,\$.!08\$ "% &%\$ " .) \$. 6
%./6\$ \$89*/: &%\$!4 6 /&7 R"% F *" /&7%\$
7 #/&!/..\$& &%\$H\$".) 4 9 .\$ R% 8/& F *4+ \$*) \$.
7 8"Z/.&%\$ D.*8/. ". R% 8/& g >+ \$*) \$%
7 #5"&&\$ \$& &%\$!\$ *" /&& / \$& \$% 8/& *" *4+ \$*) \$%
7 M " **\$%& &%\$ I\$: !\$"%R % 8/& F *" 5"&
7 &\$. \$& &%\$ " .) #/*"6)!4 . .% F *" /&7%\$
7 9)/9& "&\$ &%\$ %9%: &\$.(% B/%*\$2"&! /. < 8"& &\$
7 (#/8 8 6 2/:"7\$%& F *" /&7%\$
B 9/*66\$%& !4"#\$& F *" /&7%\$
7 , - ;*\$%& 6 \$ &%\$ " .) \$. 6 Rq % #5\$b *%
/%"/ !#"N 7 4 @ ")0#
7 @ &\$. \$& &%\$!% /#5\$& K% 8/& F *>5/69 #\$ \$"%?/.
7 1 8\$.%6\$& &%\$ 9 . D&\$ R% F *" /&7%\$
7 QD R "2/#" % F *" /&7%\$
7 9"9\$ \$& % *" /&7%\$-
4 8\$.%6\$& &%\$!\$,"&\$. .\$6 'L % B/%*\$2"&! /66/..D&\$
4 - 9&/9& "&\$ &%\$!% \$89*\$ "% % B/%*\$2"&! /66/..D&\$
#/888 6 &%\$ " .) \$. 6 (K % %D B/%*\$2"&! /66/..D&\$
4 , - . 7/# ". C%\$!\$ *" ".C%\$ RL% B/%*\$2"&! /66/..D&\$
4H- 6\$** \$& F *" /&7%\$
I 9"66\$8\$. \$& F *" /&7%\$

D ! / 8$6 C%$ &%$!4 *7$&P % B/%*$2"&! / . 8"& &$
D S 1!$8 / 6$*$A ;$8 8$!$ 8 ."7$;"%B/%&7 " .) "& . RLT
% $ B/%*$2"&! / . 8"& &$ ń
% 1;$8 8$A !"8$!$ #/ 89 / & ;"%B/%&7 " .) $. 6 oó % $
B/%*$2"&! " .) $. 6
D 1;$8 8$A !"8$!$ #/ .; ".#$ B/%*$2"&! / . .$) /%2$**$ c
% $ B/%*$2"&! " .) $. 6
D . . ' ;/ . !$%& 9*"#$!% 5$2"* $&) !%) %$ ' *" /&7%$
D 3 ! $66 ." $%& #/%& !$ *" &"#$) !$) $%6 F *" /&7%$
D ! 7"&Z/ . 8"&#5". ! !$ 2 .6 9*"#$!$6 , # / &$6 ;6 8 & F *5/6<
9 #$ $"%/ .
8%". / "&Z/ . . $& &%$ " .)H$" .) !$) " &". U6 % B/%*$2"&! / . <
8"& &$
" . / # / &! / . . $& *" /&7%$
D !?/%& ."* $& 6 F *" /&7%$
"% "&#5 $# $;"%B/%&7 " .) "& . LJ6 F *" /&7%$
D ! / 8$6 C%$;"%B/%&7 " .) "& . 6 *" /&7%$
. ." 7"&Z/ . B/%* .7$& #/%& " "2$ U6 F *" /&7%$
D # / .%. 6 8"&#5". ! "2$.%$ / . " 7. $ 6 % &%$ $%2$)
" .) %6 "#5$
: . . # &$. $& 8$!$. / . T6 % B/%*$2"&! / 66/ . . D&$
J # / #5$&& F *" /&7%$
"6"%N B 8B$*/ $& &%$ " . &) $. 6 Ro 6 F *" /&7%$
)

! / . / . .4" 9% #/ .6 " $& *4 !$. 9"66 6 9"& *$6
"&8$6 / . &/%2 6 8 /& 6 6%& *$6 B"&& #"! $6

H/q 6# $%& !$ 9 $&&$6 8$!$6 "8$6 L6 % B/%*$2"&! / 66/ .<
. D&$
H . B %8 $& F / . &/%7$6 8 /& F *4+" $*) $%
" H- . 7/# ". &%$!$ #5$* $%o 6 % //% $2"&! / . .$) /%2$**$
" H # / 8 8 6 * B&" &$ B/%*$2"&! / . 8"& &$ U6 % B/%*$2"&!
/ . .$) /%2$**$
" "# 6#%*9 $%& 1C. . $ ". 6A 8$ 8$ / 6 F *" /&7%$
"% &$. $& F $. **: 1 $.$A6 8 /& F *4+O $*) $%
" . 1 ?/%& ."* $& &%$!$ *" "#5$& $ 6 8 /& F *4+ $*) $
" B?/% $& B/%*$2"&! " .) "& . (6 % #5$ *% -
" B& / :$%& &%$ " .) *"# !$ Ky % B/%*$2"&! / 66/ . . D&$
8% 2 6 #/ 8 8 6 &%$!$6 , $& %6 R(6 % B/%*$2"&! / 66/ . . D&$

QD #/ 6 . $& &%$ $#5"99$ /&7"$
" 9/& $% "%N 5"**$6 F 5 /&7%$
" $89*/: &%$!$6 #/**$ 6 F *" /&7%$
" 8 ;"B&#". ! !4"B" 6)?/%& &%$ /%&B/), **.$%2$ RR F *" /&7%$
" = 9/*66$%& 89"66$!$*" /89 " F*" /&7%$
" #/.#$&7$;"%B/%&7 " .) "& .- K'F*" /&7%$
" B . 6$;"%B/%&7 " .) . / .$ (F *" /&7%$
" 5/888$!4";;" &$6 &%$!$*4 #/*$)!$) !$# .$ ' % B/%*$2"&! / 66/. . D&$ >
" 1;888A ;888 !$ 8 ."7$ 9"66"7$!% " &$ o 'F*" /&7%$
" 6$** $& F " 7./**$6 % #/^& " .) $&&:
" 7"&Z/.'B/%#5$& "2$.%$!$ $% **:- R % #/^&$ " .)
$&&:
2 !/8$6 C%$ B/%*$2"&! !$6 "*$.6 % #/^& " .) #&&
2 " .#$.' 6/%6)9&D;$ &%$ "6 8 &) D& $& o % B/%*$2"&!
/. 8"& &$
2 #5"9$* $& &%$!$6 /66 6) " .) $&8"*.)4 %N$&&/ 6 L % B/%*$2"&! /. 8"& &$
2 2 &$. $& &%$!% $89*$ RLo 8/& F 4+ $*) $%
2 #/&&/:$ & / . 7/*;*$& ')- 8/& F 4+0 $*) $q
2 7". $& &%$ +"% $;$% **$ 8/& !*4+0 $*) $%
2 ?/%&. "* $& F $**$2 **$ 8/& !*4/69#$ " .) /% 6
2 $. %& $& F $% **: 8/& F *" 5"&
2 #/;;$%& &%$ " .) "&#: o % B/%*$2"&! / 66/. . D&$
2 6#%9 $%& 1! N)5% " .6A o *" /&7%$
2 . 9"&;%8$%& &%$ " .) "& .- ' % 5$6 *%
2 #/%& $& F $&#:' % B/%*$2"&! / 66/. . D&$
2 ?/%&. "* $& &%$ " .) *"# !$ R F *" /&7%$
@ L >99! '$'2!#$!#"N o 4 @ ")0#
2 - 6 9/& $;" N &%$!$ *" "&#5$8 .$& $ 8/& ; *" *)
. C%$
2 T !/8$6 C%$ &%$ " /%&& 8/& o *J $*) $
$ &#/888 6 $% 8"&#5". ! 6$6 B/%*$2"&! " .) $. 6 T 8/&
F *4+ $*) $
$;*$%& 6 $ &%$ " .) _. - R'L 8/& F *4+ $*) $%
$ < 1I&".Z/6$A 7*_qD&$ 8$!$6 I/66_6) /. 8=& &$ RT 8/& $ " &
%8 '"!$+
! E!99 ')' $!#"' "0# /# ' %"!E'! ' <N 1 "$ o 4 8'"!$P
? % 4'!$!#"' @'! ' '$! '4# /# ' $+N 1 "$ o *" ?!$!+
{ #/ - 8"&#5". ! !$2 .6 &%$ /66/. . D&$ 0 (8/& o *"

/ : 9&/9& " &$ &$.$**$: % ' B/%*$2"&!' /. 8"& &$
/ +' 1*$#/8 $A' &$. $&' &%$!$ *"" " N: ('ń % ')B/%*$2"&*' /. p
8"& &$k
: /%2& $&B?/% $&: F /%&B$2/ $': % ' B/%*$2"&!' /. 8"& &$
: #/&!/.. $&: ' *"" /&7%$
: #5"&9$. $&: ' *"" /&7%$
/ P +(*' ;"B& #". ' !$ B/%/.6: ' "" /&7%$
"" 66: 95"&8"#$.: 9*"#$,$.!O8$: R)' % ' B/%*$2"&!' /. 8"& &$
o /%O! ! !#*N 7 4'' @ ")O#
/%&" .: 8"Z/.: 8/& > ' *!5/69#$ " .) /%6
? ' 7&$;*; $& !% ?%7$!$ 9" N !$ & $) /8 $) /B$& ': % ' ;"%<
B/%&7 " .) $. 6
) *' 8"&#5". !' !$ #/#/: ;"%B/%&7 /66/.. D&$: TB: % ' &%$ /. <
8"& &$
? "6/ ' 1;$8 8$A' #/% %& D&$: 8/& $ F "' " 6/.' ." /. "* !$ 6".
) *' 9$. &$ $.' B= 8$. 6' &%$ " .)+/./& : R(: % ' B/%*$2"&!'
/. 8"& &$
/: 9&/;66%& !$*" .7%$6: &%$!$ /%&7/7.$' U': % ' B/%*$2"&! /.)
8"& &$
) *' $89*/: : ;"%B/%&7 /66/.. D&$' (T: % ' B/%*$2"&!' /. <
8"& &$
) ' *' B?/% $&: F *"" /&7%$
) *' #/#5&: . ' $.' "2/ $: 8/& ' F *!5/69#$ $"%?/.
& + ' 1;$8 8$A' B&/!$%6$: &%$ " .) "& .: RKL: 8/& $ F *!5/69#$
$"%?/.
' 1!$8/6$**$A' !$8/6$**$!$B/% C%$' &%$!% $89*$' T': 8/& $
F *!5/69#$ $"%?/.-
& *' 9&/9& " &$' F &$.$**$: % ' B/%*$2"&!' /. 8"& &$
? ' ' 2 *' 9&/9& " &$' &%$!$ ".#&:: L: % ' 6%& 6"
9/& $
' 9"2$%&: ;"%B/%&7 " .) "& .: : 6 % ' B/%*$2"&!' /. <
8"& &$
? *' 8"Z/.: &%$!$ *"" / $& $' T: 8/& ' F *!+ $*) $%
1 o r 9$. &$ $.' B= 8$. 6' &%$ $%2$) /%&7)*! BB : '6 8/& ' F *!+)
$*) $%
9 ' 1;$8 8$A' &%$!% $89*$' T': 8/& $ F *!+ $) $%
, : $. %& $&: &%$ /#" & N: '6 8/& ' F *!+O $*) $%
, *' #/#5$&: &%$!$ &$.$**$) " .) $& 8" .' 6 % ' B/%*$2"&!' /. 8"& &$
9 *' #/&&/: $%&6 F *"" /&7%$
9 *' " **$%& !$ #& 6 "%N' &%$!% $) &%# ; N' U: F *"" /&7%$
9 (*' 9$. &$ $.' B= 8$. 6: F *"" /&7%$

3 RTT)

^ W U

- / . "7$6 @ n

+ &

N"8$.' #& C%$' !$ *"' /.6 % /.' !$ 'K'' 3 4/&7". 6" /.' ;/.!"< 8$. "*$!$ *4".# $..$ 6/# 9/* C%$'!$8$%&$. "# $' 3 .6 % /.' !$ *"' & 6 !$.#$' 3 $%N 9/%2/ &6 & 2"%N 9*"# 6 "% 6/8 8$' !$ *4 < " ' 3 ". ! !" %&$!% 9& .#$ /% 6) "9/* /.' /."9"& $ F *"' 9& $) !$.#$!$ *"' 9%B* C%$' 3 $ &$6 $' ! 6#/%&6 !$ /% 6) "9/* /.' !$9% 6 *$ R)'; 2& $&' 3 * $6 *%' 3 ".#$!4 .6 "**" /.' !% & 6 < !$.' !$ *"' 9%B* C%$-' *$RL' ! #$8B&$ 'K'' 3 /%2$8$.' !$& "# /.' !".6 *$6 $69& 6 3 *$# /.' !$'*4 66$8B* $ * 7 6*" 2$ $.' 8 ' 'KT 3 $6 &/:"* 6 $6 !/8 .$.' 3 $6%&$6 & "# /.." &$6' 3 6#/%&6 !$ /% 6) "9/* /.' F +" 8' $' $66"7$' !% (' /# /B&$ 'KT ' 2$ * $' 9&/7&D6 #&/ 66". 6 !$' *4$69& ' & 9%B* #" .' !".6 *$6 9/9%*" /.6' 3' *$# /.6 9"& $**$6 !$' 8 "&6 $' !4"2& * '(L' 3 "' 8 "?/& '&/:"* 6 $ 2$% 8 % *$& *$' 6%;;&"7$ %. 2$&6$*' 3 / ' * # /&"*$' !% (' 8 "' 9& < 6$. $ 9"& *$ 7/%2$&.$8$.' !4"##/&!' "2$# *"' 8 "?/& ' 3 ;;$ 6 $? !".7$&6 !$ #$ $ */ ' 3 &$8 D&$' !$8".!$!$! / " /.' 6%99* 8$.< "&$ 9"& /% 6) "9/* /.' 3 $6 2"#".#$6 * 7 6*" 2$6 !$ '(L' 3 6#/%&6 !% & 6 !$.' !%&".' 6/.' 2/:"7$ $.' 9&/2 .#$')nn 8 / /.' C%4 *6 9&/!% 6$.' 3 "'&$2%$' !$ " /&:' 3 /8 8$.#$8$.' !$#/.;* ' $. &$' *$ & 6 !$.' $' *"' 8 "?/& 3 $66"7$' !% R./2$8 B&$ 3' 8< 9&$66 /.' 9&/!% $ 9"& *$6 ! #*"&" /.6 !$; ! * ' ."* &"B*$' !% & < 6 !$.' * *"' /.6 % /.' 3 $6 % /.' !% 7 . &"* 5".7"&. $&' 3' &"7$ 9"&*8. " &$' 3 #*"&" /.' !$ ' "&/#5$' 3 $?$' !4%.$ ./%2$**$!$8".!$!$!/ " /.' 3 $6 9&$8 $&6 9&/?$ 6 !$ /%9 !4) 0 &$8/. $&" $. -' !4"9&D6 %"' #& 2" .' ."9/* /. $.-"%' #/8 8$.#8.' !$ '(' 3 " *6 @ #$ 6%?$' 3 "'& 2 6/.' !$ *"' /.6 % /.' 3 6#/%&6 !$ /% 6) "9/* /.' "%' B".C%$' !$?/.' 3 $' 9&/?$' !$ &)

) ' (LL' 3

g6 / ' $6 ' &$?$ ' 3 ' " ' !$6 $69& 6 ' 3 ' $' ' ⁄' 3 ⅄ $' /%9'
1¼ " ' $6 ' 6%&' *$;?/ ' !4 #*" $&' 9$. ! " . ' *$6 2"#" . #$6 !$' *4 ' [$ 8 B* $-
$.' /# /B&$ ' ' 3 ' & 6$' . . $ & $ *$ "7$6 ' F'

+ '

4 66$ 8 B* $ &$9&$. !' 6$6' &"2"%N' 3 ' %!$' &69# 2$!$6' 9"& 6'
9"&*$ 8 $. " &$6 3 ' $66"7$ 9& 6 !$. $⁄ !%' K . /2$ 8 B&$ ' (' 3 '
/% 6) "9/* /.' 9&/9/6$ *4"B&/7" /.' !$ *"' */ ' !% (' 8 " ' 3 ' 8 9&$6<
6 /.' 9&/ !% $ 9"&' #$ $ 9&/9/6 /.' 6%&' *"' !&/ $' &/ :"* 6 $ ' 3 ' 9O '
!$ *"' 9&/9/6 /.' !$6 C%$6 $%&6 ' 3 ' "&"# D&$' !$ #$ $ 9&/9/6 /.' 3 '
$' /%9' !4 " ' $6 ' & 6/*%' ! ; . 2$ 8 $. ' 3 ' "' 8 "?/& ' 8 " . $. '
*"' */ ' !% (' 8 8 ' 3 ' 6#%66 /.' !$ *"' 9&/9/6 /.' !$6 C%$6 $%&6 ' 3 '
". #$!9' o . /2$ 8 B&$' 3 ' "' 9&/9/6 /.' $6 ' &$9/%66 $' 3 ' ' ")) *'
$%' ' !$ *"' !&/ $ #/. &$' /% 6) "9/* /.'V 3 ' $' & 6 !$. ';" '
*$6 !$&. $&6 9& 9"&" ;6 !%' /%9' !4 " -' "%' 8 / 8 $. ' / I' *4/.' #/ 8 <
8 $. #$ F' .$ 9*%6 :' #&/ &$' 3 ' $6 9& .# 9"%N)' #/ .; !$. 6 !%' & 6 !$. '
!$ *"' 9%B* C%$' 3 ' ' !$ /&. :-' !$ $&6 7. :-' 4 $%&:-' !$ " .)'
&. "%!-' "7. ".-' !$ "%9"6 3 ' / #$6 B /7&"95 C%$6 ' 3 ' %. /.'
!$ 7 . &"%N' #5$b' *$ 7 . &"' "7. ".6' 3 ' *". ' !4$N #% /.' !% /%9'
1¼ " ' 3 ' 69/6 /.6 !$ *4"&8 $' 3 ' /% ' $6 ' 9&_ ' "7$6' o' F' L

+ '

"' 6/ & $' !% 2' ! #$ 8 B&$' "%' 9"*" 6' !$' *4 *:6 $' 3 ' $6' 8 ". %6#& 6'
6/.' 9/& 6 F' *4 89& &"$& $' ." /. "*$' 3 ' $6%&$6' 9& 6$6' 9"&' *$' 9& ;$ '
!$ 9/* #$ 3 ' $' 9"*" 6 !$' *4 66$ 8 B* $' ." /. "*$' $6 ' 6%&9& 6' !$.% ' 9"&'
$ #//.$' 69 & "66$' 3 ' " *6' F' #$' 6%?$ ' 3 ' &&$6 " /.' !$6' C%$6<
$%&6' 3 ' ' "b$' $ ' *$' 7 . &"' "7. ".6' 3 ' *" ' $;*O' 3 ' " *6' # &#/.6 ". # 6' 6%&'
*4"&&$6 " /.' !% 7 . &"' $!$"%' 3 ' $6' "&&$6 " /.6' !$6' 6$ b$' &$9& <
6$. ". 6' ! 6 7. 6' & %66 66$. ' 3 ' 6 $' !$' # /:$.6' "&&_ 6' !". 6' *"'
8_8$' .% ' 3 ' #&$ 6' !%' & 6 !$. ' !$' *"' 9%B* C%$' 3 ' 4"99$' "%'
9$%9*$' 3 ' &/#*" 8 " /.' F' *4"&8 $' 3 ' &$8 D&$6' 8 9&$66 /.6' !$' *"'
9/9%*" /.' 9"& 6 $. .$' 3 ' %!$' !%' 9$%9*$' 3 ' "' B/%&7$/ 6 $'
* B &"*$ $6 ' 5/6 *$' "%' /%9' !4 " "7$6' L(' F' ((

(L ' 3

+ ' ,

"' 8 "* . $' !%' R' ! #$8B&$' 3' &$8 D&$6'& 6 6 ".#$6' 9"&*8. " &$6' 3' &/ $6 " /.' #5$b' ' ! */.' "&&/ ' 3' "' & %. /.' "&%'&)' . & $' * $ C%$*C%$6' &$9& 6$. ". 6' !".6' *"' 6"**$' !$6' 6 ".#$6' !$' *4 66$8B* $' ." /."*$' 3' $%&' $N9%*6 /.' 3' /.!% $'!$' ' %9 .' 3' %. /.' ' *"' 8 " & $' !%' 56'"&&/.! 66$8$. ' 3' /89 $'&$.!%'#/89*$'!$'*"' 6 ".#$' !$' *4 66$8B* $' ." /."*$' #/.6 % $' $.'#$' * $%' 3' $6'&$9& 6$. ". 6' "&&_ 6' $' #/.!% 6' F' *"' #"6$&.$' !%' C%" '!4 &6":' 3' $. " 2$'!$' 9&/ $6 " /.'!$6'?/%&."* 6 $6' 3' &&_' !$'*"' + "% $' /%&'!$'?%6 #$' 3' /.!% $'!$6'&$9& 6$. ". 6' !$'*"'7"%#5$' 3' %. /.6'! 2$&6$6' 3' $' /8 ' !$' & 6 6 ".#$' 3' # 6 /.' 9& 6$' !4$.7"7$&'*"' *% $' "&8 $' 3' r 7 " /.'!".6'*"' 6/ & $' !%' R "7$6' (' F' o

+ ' ,

" . $'!%' (' ! #$8B&$' 3' $' ./%2$"%' 8 . 6 D&$' $ '*"' /8 8 66 /.'#/.< 6%* " 2$' 3' $ &$' !$ ' /.' I "%#5$&' 3' %!$' !$ '*g$ /&.:' 3' 9_#5$6' !$ ' !$' /&.:' "%' 7 . &"' "7.". ' 3' 2 .8. ' !%' ;"%B/%&7' " .) . / .$' 3' "' 9&$8 D&$' B"&& #"!$' 3' /&'5 &/fC%$' !%' &$9& 6$. ". ' "%! .' 3' 7 " /.'#/.6 ! &"B*$' !".6'*4"9&D6)8 !' !%' (' 3' &/#*"8 " /.6' $' "99$*6' "%N' "&8$6' 3' &&_ ' !%' 9& ;$' !$' 9/* #$' 3' &/#*"8 " /.' !%' 8 . 6 &$' !$'*"' 7%$&&$' 3' $'#/8B"' 6$.< 7"7$'6%&' 9*%6 $%&6' 9/ . 6' 3' %!$' !$'*"' 9/9%*" /.'!".6'*"' 6/ & $' !%' (' 3' $' 8 /%2$8$. '7&".! ' 3' *".' !4/9 &" /.6' 8 * " &$6"!/9 ' ' 9"&' *$ 7/%2$&.$8$. "7$6' od' F' R R

+ ' ,

"' 8 "* . $' !%' ' ! #$8B&$' 3' $6' B"&& #"!$6' 64 *D2$. ' 3' B6 $. /.' !$6' &/%9$6'?%6C%4F' !$%N' 5$%&$6' 3' 8 8$.6$' "7 " /.' 3' 9_#5$6' !$' ' !$' "%9"6')\)' /6 /.6' !$6' & 9%B*#" .6' 3' /%b$' #$. 6' 5/8 8$6' #/. &$' &$. $' 8 **$' 3' 4"* /C%$' #/8 8$.#$' 3' /8B" 6' "#5"&. 6' !".6'*"' &%$' " .) $. 6-' !".6'*"' &%$' !$' "8B% $"%-' !".6

3 (LR 3

$;"%B/%&7 " .) "& . 3 .# !$. 6 !$ *" & 2" 7"%1 B" 3 9_#5$6 !$! $ "%9"6 3 $&. $&6 #/ 8B" 6 3 /& 5D&/ C% !$ $. 6 %66/%B6 3 \%/ 6 ") 9"66 6%& *$6 B/%*$2"&!6 3 ***$#5$&#5$!$ *" 2 & $! 6#%66 / . !$6& # 6 9%B* 6 ?%6C%4F #$?/%& 3 $*"< / . !>%. / ;; # $& ". 7*" 6 3 / .#*%6 / . 6 !$ *4"% $%& 6%& #$ 9/ . 3 #&"6$8$. ! $ *" & 6 6 ".#$!". 6 *4"9& 6)8 ! !%K>3 69$# ! $ "& 6 *$*$. !$8 " . 3 \%$;% *$. / 8B&$!$6 2 # 8$6 "7$6 (F R'L

&#%*" &$6 $! #&$ 6 9/6 & $%&6 "%U ! #$8B&$ 3 6 $!$6 &$9& 6$.< ". 6 $N9%*6 6 9"& ! #&$ 3 $2/ $!% RL ! #$8B&$ 3 6#/%&6 !$ "&/#5$ 3 6#/%&6 !$ /% 6) "9/* / . "7$6 R' F RT

6 $!4%. #$& " . / 8B&$!$6 9$&6/ . . $6 . / . 8 * " &$6- % $6 *$6 ($ K ! #$8B&$- !&$66 $9"& & B%#5$ -#5$; !%B%&$"% !$ *" 6"*%B& F *" & ;$# %&$!$ /* #$ "7$6 RT(F RTo

, (c+(n ^ W +U$

"& 6 3 *89 , / $*" . $ / 89-&%$ H) H /%66$"%- *

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 26 June, 2018